

## **Вимоги до оформлення і написання дипломної роботи**

Текст дипломної роботи розміщують на одному боці аркуша паперу формату А4 із застосуванням комп'ютерного набору та текстового редактора Word 6,0; 7,0. Шрифт „Times New Roman” 14-го розміру.

Рекомендований обсяг роботи – від 50-60 стор. до 80 стор., надрукованого через 1,5 інтервал (29 рядків на аркуші А4), з полями: верхнє та нижнє – по 2 см, праве – 1,5 см, лівє – 3 см.

Текст дипломної роботи за необхідності розділяють на розділи і підрозділи. Розділи мають порядкові номери у межах всієї роботи, позначені арабськими цифрами без крапки і записані з абзацного відступу. Підрозділи мають нумерацію у межах розділу. Номер підрозділу складається із номерів розділу і підрозділу, відокремлених крапкою. У кінці номера підрозділу крапка не ставиться, наприклад: 1.1, 1.2, 1.3 і т.д.

Розділи, як і підрозділи, можуть складатися з одного або декількох пунктів. Якщо підрозділів немає, то нумерація пунктів має бути в межах кожного розділу, і номер пункту складається з номерів розділу і пункту, розділених крапкою. У кінці номера пункту крапка не ставиться.

Якщо у роботі є підрозділи, то нумерація пунктів має бути в межах підрозділу і номер пункту складається з номерів розділу, підрозділу і пункту, розділених крапкою (у кінці номера крапка не ставиться), наприклад: 2.1.1, 2.1.2, 2.1.3 і т.д.

Якщо розділ або підрозділ складається з одного пункту, він також нумерується. Пункти, за необхідності, можуть бути розбиті на підпункти, які повинні мати порядкову нумерацію у межах кожного пункту, наприклад: 3.2.1.1, 3.2.1.2, 3.2.1.3 і т.д.

Кожний пункт, підпункт і перелік записують із абзацного відступу.

Розділи і підрозділи мають заголовки, пункти, як правило, заголовків не мають. Заголовки повинні чітко і стисло відображати зміст розділів, підрозділів.

Заголовки потрібно друкувати жирним шрифтом з великої літери без крапки в кінці і не підкреслювати. Переноси слів у заголовках не допускаються. Якщо заголовок складається з двох речень, їх розділяють крапкою.

Відстань між заголовком і текстом, має дорівнювати 3-мм інтервалам, рукописним – 15 мм. Відстань між заголовками розділу і підрозділу відповідно – 2 інтервали та 8 мм.

Кожний розділ роботи потрібно починати з нової сторінки.

У кінці роботи подають список літератури, що використовувалась у процесі виконання дипломної роботи.

### **Викладення тексту**

Текст роботи має бути стислим, чітким і не допускати різних тлумачень. В ньому застосовують стандартизовані одиниці фізичних величин, їх найменування і позначення відповідно до ГОСТ 8.417-81. Застосування різних систем позначення фізичних величин не допускається.

Числові значення величин із позначенням одиниць фізичних величин і одиниць рахунка потрібно писати цифрами, а числа без позначень одиниць фізичних величин і одиниць рахунка від одиниці до дев'яти прописом.

Приклади:

1. Дати опис п'яти сортів, використовуючи не менше 30 літературних джерел.

2. Відібрати 15 рослин з кожної ділянки для визначення структури врожайності.

Одиниця фізичної величини одного і того ж параметра має бути постійною. Якщо у тексті наведено низку числових значень, що виражені в одній і тій самій одиниці фізичної величини, то її вказують лише після останнього числового значення, наприклад 1,5; 2,0 м.

Якщо наводять діапазони числових значень фізичної величини, що виражені в одній і тій самій одиниці фізичної величини, то позначення одиниці фізичної величини вказують після останнього числового значення діапазону.

Приклад:

1. Від 1 до 5 мм.

2. Від 10 до 100 кг.

3. Від плюс 10 до мінус 40°C.

Не допускається відділяти одиницю фізичної величини від числового значення (переносити їх на різні рядки або сторінки).

Заокруглення числових значень до першого, другого, третього і т.п. десяткового знаку для різних типорозмірів, марок тощо виробів одного найменування повинно бути однаковим.

Числа, що мають дробове значення, необхідно наводити у вигляді десяткових дробів, за винятком розмірів у дюймах, які необхідно записувати через косу риску, наприклад "1/4"; "1/2". За неможливості виразити числові значення у вигляді десяткового дробу, допускається записувати їх у вигляді простого дробу в один рядок через косу риску, наприклад: 5/32; 7/13.

Примітки приводять у записці, якщо необхідні пояснення або довідкові дані до змісту тексту, таблиць або графічного матеріалу. Примітки необхідно розміщувати безпосередньо після текстового, графічного матеріалу або у таблиці, до яких належать ці примітки, і друкувати з великої літери з абзацного відступу. Якщо примітка одна, то після слова "Примітка" ставлять тире і примітку друкують (пишуть) також з великої літери. Одну примітку не нумерують. Декілька приміток нумерують за порядком арабськими цифрами. Примітку до таблиці розміщують у кінці таблиці над лінією, що позначає закінчення таблиці. Зразок:

\* Примітка – Зв'язок суттєвий за 5% рівня значущості

Примітки:

1. Зв'язок суттєвий за 5% рівня значущості.

2. Зв'язок суттєвий за 1% рівня значущості.

Якщо потрібно дати посилання на джерела: конкретну пояснювальну записку, стандарти, технічні умови та інші документи, то посилання мають повністю і однозначно визначати відповідні вимоги і не спричиняти труднощів

у користуванні документом.

Якщо виконавець посилається на вже отримані в своїй роботі вихідні або розрахункові дані, що згадувалися раніше, то посилання у круглих дужках містить скорочене слово "дивись", номер сторінки, малюнка тощо, наприклад (див. с.75), (див. табл. 12), (див. рис. 5). Якщо посилаються на дані, розміщені в роботі, то слово "дивись" не пишуть, наприклад: (с. 52), (табл. 10), (рис. 8).

### **Формули**

У формулах необхідно застосовувати позначення, встановлені відповідними державними стандартами. Пояснення символів і числових коефіцієнтів, що входять до формули, якщо вони не роз'яснені раніше у тексті, мають бути наведені безпосередньо перед формулою. Пояснення кожного символу необхідно давати з нового рядка у тій послідовності, в якій символи наведено у формулі. Перший рядок пояснення має починатися зі слів "де" без двокрапки після цього.

Приклад: Після підрахунку зерен обчислюють загальну склоподібність ( $ZC$ , %) за формулою

$$ZC = PC + \frac{ЧC}{2}(\%),$$

де  $PC$  – кількість повністю склоподібних зерен, шт.;

$ЧC$  – кількість частково склоподібних зерен, шт.

Формули, що йдуть одна за одною і не розділені текстом, розділяють комою.

Переносити формули на наступний рядок допускають тільки на знаках операцій, причому знак на початку наступного рядка повторюють. У разі перенесення формули із знаком множення застосовують знак "\*".

Формули можуть бути виконані машинописним, машинним способами або креслярським шрифтом висотою не менше 2,5 мм. Застосування машинописних і рукописних символів в одній формулі не допускають.

Формули, за виключенням формул, що розміщені у додатках, мають нумеруватися порядковою нумерацією арабськими цифрами, які записують на рівні формули праворуч у круглих дужках. Одну формулу позначають – (1). Посилання у тексті на порядкові номери формул дають у дужках, наприклад: ... у формулі (3).

Формули, що розміщені у додатках, мають нумеруватися окремою нумерацією арабськими цифрами в межах кожного додатка з додаванням перед кожною цифрою позначення літерами додатка, наприклад: формула (В.4).

Допускають нумерацію формул у межах розділу. У цьому випадку номер формули складається з номера розділу і порядкового номера формули, відокремлених крапкою, наприклад: (3.1.).

Порядок викладення у дипломній роботі математичних рівнянь такий самий, як і формул.

### **Ілюстрації**

Кількість ілюстрацій має бути достатньою для пояснення тексту.

Ілюстрації (креслення, рисунки, графіки, схеми, діаграми, фотознімки) необхідно розміщувати безпосередньо після тексту, де вони згадуються вперше, або на наступній сторінці. На всі ілюстрації мають бути посилання у тексті. Фотознімки розміром менше за формат А4 мають бути наклеєні на аркуші білого паперу формату А4.

Ілюстрації, за винятком ілюстрацій додатків, необхідно нумерувати арабськими цифрами порядковою нумерацією. Якщо малюнок один, його позначають „Рис. 1”. Допускають нумерування ілюстрації у межах розділу. У цьому випадку номер ілюстрації складається з номера розділу і порядкового номера ілюстрації, відокремлених крапкою, наприклад: Рис. 1.1.

У разі посилання на ілюстрації необхідно писати „... відповідно до рис. 2”, у разі наскрізної нумерації і нумерації в межах розділу „...відповідно до рис. 1.2”.

Ілюстрації, за необхідності, можуть мати найменування і пояснювальні дані (текст під малюнком). Слово „Рис.” і найменування розміщують після пояснювальних даних і друкують (записують) таким чином:

Рис. 1. Висота і формостійкість череневого хліба.

#### **Таблиці**

Цифровий матеріал, як правило, оформляють у вигляді таблиць. Таблицю необхідно розташовувати безпосередньо після тексту, у якому вона згадується вперше, або на наступній сторінці. На всі таблиці мають бути посилання у тексті записки. Таблиці, за винятком таблиць додатків, потрібно нумерувати арабськими цифрами. Таблиці кожного додатка позначають окремою нумерацією арабськими цифрами з додаванням перед цифрою позначення додатка. Якщо у записці одна таблиця, її позначають *"Таблиця"*. У разі наведення таблиці в додатку А, вона позначається *"Таблиця А. 1"*.

Допускається нумерувати таблиці в межах розділу. В цьому випадку номер таблиці складається з номера розділу і порядкового номера таблиці, відокремлених крапкою. Слово *"Таблиця"* і її номер виділяють курсивом, а назва таблиці – **жирним**.

Таблиця має назву, яку друкують (пишуть) малими літерами (крім першої великої) і вміщують над таблицею. Назва має бути стислою і характеризувати зміст таблиці.

Якщо рядки або графи таблиці виходять за межі формату сторінки, таблицю поділяють на частини, розміщуючи одну частину під одною, або поруч, або переносючи частину таблиці на наступну сторінку, повторюючи в кожній частині таблиці її заголовок.

У разі поділу таблиці на частини допускається її головку або графи для заголовків рядків замінити відповідно, номерами граф чи рядків, нумеруючи їх арабськими цифрами у першій частині таблиці.

Слово *"Таблиця"* вказують один раз праворуч над першою частиною таблиці, над іншими частинами друкують (пишуть) *"Продовження табл. 3.1"* із зазначенням номера таблиці.

Заголовки граф таблиці починають з великої літери, а підзаголовки – з малої, якщо вони складають одне речення з заголовком. Підзаголовки, що

мають самостійне значення, друкують (пишуть) з великої літери. В кінці заголовків і підзаголовків таблиць крапки не ставлять. Заголовки і підзаголовки граф указують в однині.

Горизонтальні та вертикальні лінії, які розмежують рядки таблиці, а також лінії зліва, справа і знизу, що обмежують таблицю, можна не проводити, якщо їх відсутність не ускладнює користування таблицею.

Головка таблиці повинна бути відокремлена лінією від іншої частини таблиці. Висота рядків таблиці – не менше 8 мм.

Графу "Номер за порядком" в таблицю не включають. Якщо показники, параметри або інші дані необхідно нумерувати, їх порядкові номери вказують у графах для заголовків рядків таблиці перед найменуванням.

Для скорочення тексту заголовків і підзаголовків граф окремі поняття замінюють позначеннями, літерами, що встановлені ГОСТ 2.321-84, або іншими позначеннями, якщо вони пояснені у тексті або наведені на ілюстраціях, наприклад: О - діаметр, Н - висота, L - довжина.

Одиниці величин вказують або у заголовках, або у підзаголовках. Окрему графу для одиниць не виділяють. Якщо всі параметри, розміщені у таблиці, мають тільки одну одиницю, наприклад, міліметри, то їх скорочене позначення (мм) розміщують над таблицею. Якщо графи таблиці містять величини переважно однієї одиниці, але є й показники, виражені в інших одиницях, над таблицею розмішують напис про переважаючу одиницю, а відомості про інші одиниці подають у заголовках відповідних граф.

Цифри у графах розміщують так, щоб класи чисел у всіх графах були точно один під одним. Числові значення величин в одній графі повинні мати, як правило, однакову кількість знаків після коми. За відсутності окремих даних у таблиці слід ставити тире.

За наявності у роботі невеликого за обсягом цифрового матеріалу його недоцільно оформлювати таблицею, а слід подавати текстом, розміщуючи цифрові дані у вигляді колонок.

### **Скорочення**

У кваліфікаційних роботах всі слова мають бути написані повністю. Усі не загальноприйняті або маловідомі скорочення потрібно оговорити під час першого їх вживання. Допустимі такі скорочення:

- окремих слів: с.-г. (сільськогосподарський) – тільки в таблицях; рис. (рисунок), табл. (таблиця) – під час посилання у тексті, коли скорочення ставлять у круглі дужки, наприклад: "Матеріали дослідів свідчать, що продуктивність культури збільшується за застосування мінеральних добрив (табл. 3)"; і т.д. (і так далі), і ін. (і інші), і т.п. (і таке подібне) – в кінці речення після переліку; р., (рік), рр. (роки), шт., (штук), тис. (тисячі), млн. (мільйони), млрд. (мільярди) – біля чисел;

- спеціальних термінів: ККД (коефіцієнт корисної дії), МО (міжнародні одиниці), СР (суха речовина), ОЕ (обмінна енергія), БЕР (безазотні екстрактивні речовини) – у таблицях;

- наукових ступенів і вчених звань: к.с.-г.н. (кандидат сільськогосподарських наук), д.с.-г.н. (доктор сільськогосподарських наук), доц.

(доцент), проф. (професор), акад. (академік) – біля прізвищ у тексті;

- назв широковідомих установ: НАН України (Національна академія наук), УААН (Українська академія аграрних наук);

- назв наукових і навчальних закладів: ун-т (університет), ін-т (інститут), НДІ (науково-дослідний інститут) біля назв цих закладів у списку літератури;

- назв видавництв навчальних закладів: Вид-во Укр. держ. агр. ун-ту (Видавництво Українського державного аграрного університету), РВВ Харк. зоовет. ін-ту (Редакційно-видавничий відділ Харківського зооветеринарного інституту), РВЦ НАУ (Редакційно-видавничий центр Національного аграрного університету) – у разі наведення цих назв у списку літератури.

### **Додатки**

Матеріал, що доповнює текст дипломної роботи, допускається розміщувати у розділі „Додатки”. Додатками можуть бути результати біохімічних, морфологічних чи інших досліджень рослин, кормів, графічний матеріал, таблиці великого формату, розрахунки, опис апаратури і прикладів, розрахунки НІР, що вираховують за допомогою комп’ютерної техніки тощо. Додатки оформлюють як продовження роботи на наступних її сторінках.

У тексті роботи на всі додатки мають бути посилання. Розміщують за порядком посилань на них у тексті.

Кожний додаток потрібно розташовувати на новій сторінці з написанням зверху посередині сторінки слова "Додаток" і його позначення. Згідно з ДСТУ 3008-95 додатки потрібно позначати послідовно великими літерами української абетки, за винятком літер Е, Є, Г, С, З, І, Ї, О, Ч, Ь, наприклад: додаток А, додаток Н і т.д. У випадку повного використання літер української абетки допускається позначати додатки арабськими цифрами.

Додаток повинен мати заголовок, який друкують (записують) з великої літери окремим рядком симетрично тексту.

Додатки, як правило, виконують на аркушах формату А4. Допускають оформлення додатків на аркушах формату А3, А4х3, А4х4, А2 і А1 згідно з ГОСТ 2.301-68.

Текст кожного додатка, за необхідності, може бути розділений на розділи, підрозділи, пункти, підпункти, які нумерують у межах кожного додатка. Перед номером ставлять позначення цього додатка.

Ілюстрації кожного додатка позначають окремою нумерацією арабськими цифрами з додаванням перед цифрою літерного позначення додатка, наприклад: Рис. А.2, Рис. В.4 і т. ін.

Додатки мають загальну з дипломною роботою наскрізну нумерацію сторінок.

**Рекомендації до написання дипломної роботи за ЗВО СВО Спеціаліст**

**Титульна сторінка дипломної роботи (зразок)**

**ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ**

**Факультет агротехнологій та екології**

**Кафедра \_\_\_\_\_**

**ДИПЛОМНА РОБОТА**

\_\_\_\_\_  
(ступінь вищої освіти)

на тему \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Виконав: ЗВО \_\_\_\_ курсу, групи \_\_\_\_\_

Спеціальності \_\_\_\_\_  
(шифр і назва спеціальності)

\_\_\_\_\_  
(прізвище та ініціали)

Керівник \_\_\_\_\_  
(прізвище та ініціали)

Рецензент \_\_\_\_\_  
(прізвище та ініціали)

\_\_\_\_\_ - 20\_\_ року

# ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ

Факультет агротехнології та екології

Кафедра рослинництва

Ступінь вищої освіти \_\_\_\_\_

Спеціальність \_\_\_\_\_  
(шифр і назва)

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

**Завідувач кафедри**

“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ року

## З А В Д А Н Н Я

### НА ДИПЛОМНУ РОБОТУ ЗДОБУВАЧУ ВИЩОЇ ОСВІТИ

\_\_\_\_\_ (прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема роботи

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

керівник роботи \_\_\_\_\_  
( прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

затверджені наказом вищого навчального закладу від “ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ року  
№ \_\_\_\_\_

2. Строк подання роботи \_\_\_\_\_

3. Вихідні дані до роботи

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які потрібно розробити) \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

5. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень)

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

6. Консультанти розділів роботи

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв




7. Дата видачі завдання \_\_\_\_\_

### КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів дипломного проекту (роботи)	Строк виконання етапів проекту (роботи)	Примітка

Здобувач вищої освіти \_\_\_\_\_  
 (підпис)  (прізвище та ініціали)

Керівник проекту (роботи) \_\_\_\_\_  
 (підпис)  (прізвище та ініціали)

# Оформлення змісту дипломної роботи ЗВО СВО Спеціаліст (зразок)

## ЗМІСТ

ст.

ВСТУП .....	
<b>РОЗДІЛ 1. Формування врожайності і якості зерна залежно від агротехнічних заходів вирощування пшениці озимої (огляд літератури)</b> .....	
1.1. Вплив агротехнічних заходів на врожайність пшениці озимої.....	
1.2. Формування якості зерна і хліба залежно від агротехнічних заходів .....	
<b>РОЗДІЛ 2. Об'єкт досліджень</b> .....	
2.1. Ботанічна характеристика пшениці озимої.....	
2.2. Біологічні особливості культури .....	
<b>РОЗДІЛ 3. Умови та методика проведення досліджень</b> .....	
3.1. Характеристика ґрунтових умов місця проведення досліджень .....	
3.2. Погодні умови місця проведення досліджень .....	
3.3. Методика проведення досліджень .....	
<b>РОЗДІЛ 4. Результати досліджень</b> .....	
4.1. Вплив мінеральних добрив і способів підживлення на врожайність пшениці озимої.....	
4.2. Якість зерна і формованого хліба залежно від мінеральних добрив і способів підживлення .....	
4.3. Взаємозв'язок між урожайністю і якістю зерна сортів пшениці озимої.....	
<b>РОЗДІЛ 5. Економічна ефективність результатів досліджень</b> .....	
<b>РОЗДІЛ 6. Екологічна експертиза</b> .....	
<b>РОЗДІЛ 7. Охорона праці та безпека в надзвичайних ситуаціях</b> .....	
<b>ВИСНОВКИ І ПРОПОЗИЦІЇ ВИРОБНИЦТВУ</b> .....	
<b>СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ</b> .....	
<b>ДОДАТКИ</b> .....	

## **Орієнтовна структура роботи експериментального характеру**

Наведена структура і приклади є орієнтовними і можуть дещо змінюватись залежно від специфіки наукової роботи.

**ВСТУП.** В ньому стисло розкривається сутність питання, його актуальність і новизна, мета досліджень.

**РОЗДІЛ 1. Огляд літератури** (стан вивченості питання, згідно тематики досліджень). Подається аналіз не менше 35-40 публікацій, які стосуються теми дипломної роботи. Цей розділ можна назвати: "Коротка історія і стан питання", та за оглядом літератури, наприклад: "Зміна родючості ґрунту залежно від способів механічного обробки і добрив", або „Роль сорту у збільшенні врожайності культури пшениці озимої і поліпшенні якості зерна”.

**РОЗДІЛ 2. Об’єкт досліджень.** Стисло подають ботанічну характеристику та біологічні особливості культури, яку досліджують, або обраного об’єкта досліджень.

### **РОЗДІЛ 3. Умови та методика проведення досліджень**

Може включати до п’яти підрозділів.

**3.1. Характеристика ґрунтових умов місця проведення досліджень.** Характеризують ґрунт: повна назва, тип, рід, відміна, розряд, морфологічні ознаки, основні показники родючості.

**3.2. Погодні умови місця проведення досліджень.** Описують погодні умови за роки досліджень, порівнюючи їх з багаторічними даними.

**3.3. Методика проведення досліджень.** Вказують мету проведення досліджень формулюють основні завдання які передбачалось вирішити, включають відомості про схему досліду, кількість і перелік варіантів, метод їх розміщення, розмір площі посівної і облікової ділянки, їх повторність. Називають методи проведення досліджень (визначення показників, облік врожайності тощо).

**3.4. Агротехніка вирощування культури.** Подають агротехніку вирощування культури у досліді.

Під час написання цього розділу студент повинен чітко усвідомити: що досліджує і для чого, агротехніку вирощування культури, а також засвоїти основні методики визначення того чи іншого показника.

**РОЗДІЛ 4. Результати досліджень** є основним і вагомим. В ньому викладають послідовно весь експериментальний матеріал. Цей розділ включає декілька основних підрозділів, назва яких відповідає сутності питань, визначених програмою досліджень.

Для зразку, ці підрозділи можуть бути такими:

**4.1. Спостереження за рослинами.**

**4.1.1. Фенологічні спостереження** (початок і повна фаза розвитку).

**4.1.2. Дані обліку** наростання вегетативної маси, площі листової поверхні.

**4.1.3. Вміст азоту, фосфору і калію** в рослинах в основні фази розвитку і в зерні.

4.2. Інші спостереження і обліки.

4.2.1. Забур'яненість посівів.

4.2.2. Ураження та ушкодження рослин хворобами і шкідниками.

4.2.3. Облік рослинних решток в орному шарі ґрунту після збирання культур.

4.2.4. Вивчення ґрунтової мікрофлори.

4.3. Урожайність, структура врожайності.

4.4. Якість основної продукції.

#### **РОЗДІЛ 5. Економічна ефективність результатів досліджень.**

Економічну оцінку результатів проведених досліджень студент проводить на основі схеми досліджень. Заголовок розділу повинен відповідати темі роботи. Наприклад, коли вносили добрива під буряки цукрові, то розділ можна назвати: «Економічна ефективність вирощування буряків цукрових при внесенні добрив». Аналогічно і по інших дослідженнях. Розділ виконується згідно методичних рекомендацій консультанта.

Цей розділ завершує експериментальну частину дипломної роботи. Студент разом з керівником дипломної роботи визначає, які варіанти досліду, прогресивної технології або нові сорти сільськогосподарських культур необхідно економічно оцінити та які рекомендації запропонувати виробництву. Викладач-консультант кафедри організації виробництва і дорадництва надає рекомендації, необхідні для підготовки розділу, перевіряє правильність матеріалів з даного питання (текст, таблиці, розрахунки), а також розроблені студентом технологічні карти вирощування та збирання врожаю сільськогосподарських культур. У разі, коли тема дипломної роботи не потребує розробки технологічної карти, студент виконує окремий розрахунок витрат з переліком необхідних статей. Фактичні витрати, понесені підприємством, беруться з відповідних форм звітності підприємства (форма 50-СГ та ін.).

При цьому рекомендується використовувати навчальну, довідкову та науково-виробничу літературу з економіки та організації виробництва, типові технологічні карти вирощування сільськогосподарських культур, типові та відомчі інструкції з економічного обґрунтування агротехнічних заходів, методики визначення економічної ефективності застосування добрив, засобів захисту рослин, різних способів обробітку ґрунту, посіву та посадки рослин, збирання врожаю, технології зберігання та інших агротехнічних заходів, які розроблені науково-дослідними установами.

Для економічної оцінки результатів проведення досліджень доцільно використати такі показники: урожайність з 1 га в натуральних показниках та у вартісному виразі, затрати праці на 14 га та на 1 ц, виробничі (матеріально-грошові витрати на 1 га), собівартість 1 ц, чистий дохід або збиток з 1 га та рівень рентабельності.

Для визначення вартості продукції використовують закупівельну ціну. У випадку, коли продукція використовується для кормових цілей, її попередньо переводять у кормові одиниці і оцінюють за ціною вівса, маючи на увазі, що 1 ц вівса дорівнює 1 ц корм. од. Витрати праці, виробничі витрати на 1 га та

собівартість 1 ц визначають за фактичними даними підприємства або на основі технологічних карт вирощування та збирання врожаю сільськогосподарських культур.

Чистий дохід (збиток) – це різниця між вартістю продукції та виробничими витратами, а рівень рентабельності – це відношення чистого доходу до виробничих витрат, помножено на 100 (при збитку рівень рентабельності не враховують)

Розрахунок цих показників проводять на практиці одного із варіантів. Одержані результати аналізують.

Результати розрахунків представляють у вигляді таблиць. Їхній зразок наведено нижче.

Таблиця 5.1.

**Економічна оцінка різних технологій вирощування сільськогосподарських культур**

Показники	Варіанти технологій	
	традиційна	мінімальна
Врожайність з 1 га, ц	40	40
Ціна 1 ц, грн	150	150
Вартість продукції з 1 га, грн	6000	6000
Витрати праці, люд.-год		
на 1 га	14,0	10,31
на 1 ц	0,35	0,26
Виробничі витрати на 1 га, грн	3954,5	3673,1
Собівартість 1 ц, грн	98,9	91,8
Чистий дохід, збиток (-) з 1 га, грн.	2045,5	2326,9
Рівень рентабельності, %	51,7	63,3

**Висновок:**

Таблиця 5.2.

**Економічна оцінка додаткових затрат при внесенні добрив**

Показники	Варіанти	
	без добрив (контроль)	При внесенні добрив
Врожайність з 1 га, ц	38,6	57,6
Приріст урожайності, ц/га	-	19,0
Витрати на 1 га, грн	2364,2	3097,6
Ціна 1 ц, грн	150	150
Вартість основної продукції з 1 га, грн	5790	8640
Чистий дохід, грн	3425,8	5542,4
Рівень рентабельності, %	144,9	169,2
Сума додаткових витрат, грн	-	733,4
Вартість додаткової		

продукції, грн	-	2850
Додатковий чистий дохід, грн	-	2116,6
Рівень рентабельності додаткових витрат, %	-	288,6

## Висновки:

**РОЗДІЛ 6. Екологічна експертиза.** Виконується згідно з вказівками консультанта. Основою розділу є екологічна експертиза висновків і пропозицій дипломної роботи. Якщо робота по тематиці не підлягає екологічній експертизі, узагальнення й аналіз матеріалів розділу базується на основі зібраних студентом відомостей про стан і здійснення природоохоронних законів у конкретному господарстві, або галузі. Цей розділ рекомендовано викладати в такій послідовності:

1. Загальна частина складається з короткого викладу основних законоположень по охороні природи, які належать до теми дипломної роботи, або матеріалу, зібраному в господарстві. Містить загальну характеристику стану природоохоронних заходів, які проводять у господарстві.
2. Екологічна експертиза матеріалів. В цій частині дається оцінка всіх потенційних видів впливу і оцінка очікуваних екологічних і пов'язаних з ними соціальних наслідків господарської та іншої діяльності. Викладається з природоохоронних позицій аналіз технологічних процесів, які впливають на зміну навколишнього середовища, узагальнюються та аналізуються природоохоронні заходи, які здійснюються у господарстві, або переробних підприємствах дається їм критична оцінка, виявляються недоліки і невикористані резерви щодо виконання природоохоронних заходів.
3. Висновки та пропозиції. Надаються конкретні рекомендації по природоохоронному напрямку існуючих технологічних процесів, дається їх економічний аналіз.

Крім цих загальних положень висвітлення розділу екологічна експертиза кожен факультет має свої особливості.

В розділі екологічна експертиза надається перевага розгляду таких питань:

- відповідність природно-кліматичних умов вирощування конкретної культури;
- ротація культур (сівозмін);
- урахування родючості ґрунту (схильність до ерозії, механічний склад, кількість гумусу тощо), ущільнення ґрунтів та заходи щодо зменшення негативного впливу ущільнення на стан ґрунтів та їх родючість;
- транспортування, зберігання та застосування мінеральних та органічних добрив;
- дотримання якості та своєчасне проведення агроприйомів;
- контроль по використанню та зберіганню отрутохімікатів;

- можливість використання прогресивних біологічних та інтегрованих методів боротьби з шкідниками і хворобами с.-г. культур;
- контроль за якістю ґрунтових вод та водойм;
- утилізація відходів продуктів переробки с.-г. виробництва;
- забруднення земель, підкислення та засолення, підтоплення прибережних захисних смуг;
- стан водних об'єктів;
- знешкодження невпізнаних та непридатних хімічних засобів захисту рослин;
- заліснення та залуження еродованих земель;
- розробка і використання технологічних карт;
- забруднення ґрунтів і води відходами тваринництва;
- контроль за вмістом залишків пестицидів у с.-г. продукції;
- стан природно-заповідного фонду.

## **РОЗДІЛ 7. Охорона праці та безпека в надзвичайних ситуаціях**

Розділ «Охорона праці та безпека в надзвичайних ситуаціях» розміщується після технологічної частини дипломної роботи. Окремі питання можуть бути висвітлені в технологічній частині дипломної роботи, тоді в розділі «Охорона праці та безпека в надзвичайних ситуаціях» ці питання не повторюються, але робиться посилання на сторінки записки, де виконана розробка.

*Об'єм розділу, як правило, не повинен перевищувати 10% від загального об'єму дипломної роботи.*

Матеріал розділу дипломної роботи по охороні праці та цивільному захисту населення безпосередньо пов'язувати з темою та змістом дипломної роботи. Тому студент під час виробничої практики повинен ознайомитися з положенням про систему управління охороною праці (СУОП), станом виробничих приміщень, умовами праці, матеріалами атестації робочих місць, колективним договором (угодою по охороні праці та соціальним питанням), показниками статистичної звітності підприємства по формі 7-ТНВ, а також з 5-річним планом його економічного та соціального розвитку і річним виробничо-фінансовим планом, комплексним планом покращення умов праці, з планом ліквідації аварійних ситуацій (ПЛАС), планом дій цивільного захисту населення на об'єкті господарювання. При необхідності він може звернутися за консультацією до головного спеціаліста по своїй галузі (інженера, механіка, агронома, економіста, бухгалтера), інженера з охорони праці та в профспілковий комітет.

*У відповідності з темою дипломної роботи та вказівок викладача окремі питання можуть бути виключені або додатково розроблятися.*

Для дипломних робіт, тема яких безпосередньо пов'язані з конкретним підприємством, організацією, галуззю, структура може бути наступною (з врахуванням специфіки виробництва – вибірково).

**7.1. У вступі** (в межах 0,5 – 0,7 сторінки тексту) на підставі законодавчих і

нормативних актів (див. список літератури) дипломник визначає завдання та актуальність дослідження.

**7.2. Аналіз розробки і наявності на підприємстві Положення про систему управління охороною праці (СУОП), відповідності його нак. ДГПН від 7.02.2008р., або міжнародному стандарту OHSAS 18001:2007. Відзначити склад, організаційну структуру, завдання СУОП.**

**7.3. Аналіз умов праці та стану виробничого травматизму (захворювань) в господарстві (галузі).**

В цій частині розділу дається аналіз умов праці (територія, водозабезпечення, мікроклімат, вентиляція, опалювання, освітлення), санітарно-гігієнічна оцінка об'єктів господарства з врахуванням раніше проведеної атестації робочих місць, стан санітарно-побутових приміщень, забезпеченість працюючих спецодягом, засобами індивідуального захисту, характеристика та аналіз потенційних небезпек на об'єктах (зернотік, зерносушарка, силосі, котельня, майстерня, склади і т. ін.). Аналіз причин нещасних випадків, захворювань, стану виробничого травматизму проводиться на основі розслідування нещасних випадків, захворювань, змісту актів по формі Н-5, Н-1, П-4, звітної форми 7-ТНВ, лікарняних листків за останні 3-5 років, (табл.1).

Таблиця 7.1

**Показники стану виробничого травматизму та захворювань в \_\_\_\_\_**

Показники	р.	р.	р.
1. Середньорічне число працюючих (Р), чол.	245		
2. Число нещасних випадків(Ннв) в тому числі:	2		
- з тимчасовою втратою працездатності	1		
- з стійкою втратою працездатності	1		
- з смертельним наслідком			
3. Втрати працездатності по травматизму, дн.(Ттр)	54		
4. Число загальних захворювань (Nз)	63		
5. Втрати працездатності по захворюванням., дн.(Тзах)	412		
6. Коефіцієнт частоти			
- нещасних випадків ( $K_{чн} = N_{нв} * 1000 / P$ );	?		
- захворювань ( $K_{чз} = N_{з} * 100 / P$ )	?		
7. Коефіцієнт тяжкості			



- нещасних випадків: $K_{тн} = T_{тр} / N_{нв}$ , - захворювань: $K_{тз} = T_{зах} / N_{з}$	?		
8. Коефіцієнт втрат робочого часу ( $K_{в} = K_{ч} * K_{т}$ ) - по нещасних випадків - по захворюванням	?		

**7.4. Визначення ступеню базового ризику виникнення небезпечних ситуацій** на основі аналізу причин нещасних випадків, захворювань, стану виробничого травматизму та алгоритму виявлення, оцінки та зменшення ризиків виникнення небезпечних ситуацій на виробництві (див. нак. ДГПН від 7.02.2008р. – додаток 1)

**7.5. Розглянути правила з охорони праці (вимоги безпеки) до виробничих технологічних процесів у рослинництві** (вибірково по темі ДР - див. нак. № 202):

1. Вимоги безпеки праці до виробничих технологічних процесів у рослинництві.
2. Вимоги до комплектування агрегатів.
3. Вимоги безпеки під час підготовки тракторного агрегату до роботи та при переїздах до місця роботи.
4. Вимоги до розміщення і режимів руху машин та агрегатів.
5. Вимоги безпеки під час обробітку ґрунту.
6. Вимоги безпеки під час виконання робіт при сівбі, посадці.
7. Вимоги безпеки до транспортування, зберігання і застосування пестицидів та агрохімікатів.
8. Вимоги безпеки до вирощування та збирання зернових, зернобобових та круп'яних культур.
9. Вимоги безпеки до збирання та заготівлі соломи, сіна, сінажу і силосу.
10. Вимоги безпеки до вирощування та збирання цукрових буряків, картоплі та інше.

**7.6. Аналіз розробки і наявності на підприємстві Плану локалізації та ліквідації аварійних ситуацій і аварій (ПЛАС).** Відповідність його Наказу ДНОП № 112 від 17.06.99 (ДГПН № 224 від 01.10.07).

Надати загальну характеристику підприємства та перелік (по наявності - л.9) ідентифікованих та декларованих об'єктів (об'єкту) підвищеної небезпеки (ОПН) і/або потенційно небезпечних об'єктів (ПНО) – (аміачні холодильні агрегати (АХА), АЗС, механічні майстерні, гараж, склади готової продукції, силосі, паливний склад, склад мінеральних добрив та пестицидів та інше) з точки зору можливості виникнення техногенних аварій (рівень А,Б,В), катастроф та стихійних лих.

Надати в розділі ДР елементи ПЛАС (див. приклад у мет. вказівках):

- характеристику одного з об'єктів з точки зору категорії вибухонебезпечності, пожежної небезпеки;
- характерні причини виникнення аварійних ситуацій;
- наслідки аварії;

- вплив небезпечних факторів на людину;
- опис дій персоналу при аварії;
- список оповіщення посадових осіб.

**7.7. Розробка інженерно-технічних заходів**, спрямованих на забезпечення безпечного функціонування ПНО, захист виробничого персоналу та населення у разі виникнення аварій, надзвичайних ситуацій на основі *Типової схеми поетапного аналізу умов виникнення і розвитку аварій (нак. № 112 від 17.06.99р.)* – див. довідниковий матеріал.

**7.8. Аналіз і розробка заходів, які включаються в «План дій цивільного захисту населення на об'єкті (населеного пункту) в умовах надзвичайних ситуацій».**)

При цьому необхідно ознайомитись з об'єктом (населеним пунктом), визначити наявність на його території або в прилеглий зоні небезпечних об'єктів (радіаційних, хімічних, біологічних, вибухо і пожеже небезпечних), спрогнозувати можливі наслідки в разі аварії на них, характерні для даного району стихійні лиха, можливість виникнення затоплень, повеней, зсувів, лісних та торф'яних пожеж. Крім того визначити наявність на об'єкті «Плану дій ...», засобів індивідуального та колективного захисту населення та кількість населення на об'єкті господарювання (дослідження).

**Розробка заходів, які включаються в «План дій цивільного захисту населення в умовах надзвичайних ситуацій» при:**

1. Затопленні, повені.
  2. Урагану, буревію, смерчу.
  3. Аварії та пожежі на вибухонебезпечних об'єктах.
  4. Великих пожеж (горіння торфу, лісу, полів, і т.п.).
  5. Катастрофічному затопленні.
  6. Надходження сигналів ЦЗ на мирний та воєнний час.
  7. Ситуації терористичного походження.
  8. Виникненні осередку хімічного зараження.
  9. Аварії на радіаційно небезпечних об'єктах.
  10. Виникненні осередку біологічного зараження.
  11. Виникненні осередку зараження СДЯР.
  12. Проведенні ліквідації наслідків аварій та катастроф.
  13. Здійсненні евакуації населення тимчасового характеру.
  14. Здійсненні евакуації населення безповоротного характеру.
1. Оцінка стійкості роботи і економічних втрат галузі рослинництва (по виду сільськогосподарської культури) в умовах радіаційного опромінення.
  2. Розробка заходів по захисту сільськогосподарських рослин в умовах хімічного зараження.
  3. Розробка заходів по захисту сільськогосподарських рослин в умовах біологічного зараження.

4. Захист продукції і сировини галузі рослинництва в умовах надзвичайних ситуацій.
5. Дезактивація території, приміщень, складів, техніки, одягу.
6. Дезактивація і дегазація територій, приміщень, продукції, одягу.
7. Розробка заходів для проведення рятувальних та інших робіт в осередку ураження.

**ВИСНОВКИ** повинні витікати лише з результатів досліджень і включати 3-5 невеликих за обсягом, але конкретних (із зазначенням цифрового матеріалу), чітких за редакцією пунктів.

**ПРОПОЗИЦІЇ ВИРОБНИЦТВУ** формулюють на основі отриманих висновків і розміщують на тій же сторінці.

**СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ** – вносять всі джерела, на які є посилання у тексті, оформлені згідно стандартів (див. ст. 68).

**ДОДАТКИ** містять допоміжний матеріал (урожайність та інші показники за повтореннями, результати статистичного аналізу, малюнки, фотографії тощо).

### **Орієнтовна структура роботи з узагальнення передового досвіду технології вирощування культури**

У разі виконання кваліфікаційної роботи, тема якої пов'язана з узагальненням передового досвіду технології вирощування культури структура і зміст окремих розділів дещо інші:

За цією тематикою рекомендують виконувати дипломні роботи студентам факультету заочної освіти, які працюють у господарстві, і в окремих випадках – студентам денного відділення (за замовленням). Можна також виконувати дипломну роботу на прикладі іншого (на основі порівняння) господарства, якщо воно економічно і технологічно більш розвинуте.

Тема роботи може бути сформульована так: «Удосконалена технологія вирощування пшениці озимої», або «Порівняння технології вирощування буряків цукрових .»

### **Орієнтовний зміст роботи:**

**Вступ.** Висвітлюють актуальність, практичне значення теми, досягнення з виробництва продукції даної культури (для порівняння доцільно наводити показники району).

**РОЗДІЛ 1. Огляд літератури.** Висвітлюють комплекс агрозаходів вирощування культури в даній зоні (на підставі аналізу наукової літератури), починаючи з попередника і закінчуючи збиранням культури.

У кінці розділу формулюють завдання дипломної роботи.

**РОЗДІЛ 2. Об'єкт досліджень.** Стисло подають ботанічну характеристику та біологічні особливості культури, яку досліджують.

**РОЗДІЛ 3. Характеристика місця і умов проведення досліджень.** Висвітлюють місце розташування господарства, спеціалізацію, схеми основних сівозмін та структуру посівних площ. Обґрунтувати вибір господарством спеціалізації, структури посівних площ, сівозміни. Слід зосередити увагу на

аналізі врожайності основних польових культур не менше, ніж за три останні роки. Навести основні економічні показники діяльності господарства чи району.

Охарактеризувати ґрунти господарства (району), погодні умови в роки досліджень за даними найближчої метеостанції.

**3.1.** Характеристика ґрунтових умов місця проведення досліджень.

**3.2.** Погодні умови місця проведення досліджень. Описують погодні умови за роки досліджень, порівнюючи їх з багаторічними даними.

**3.3.** Методика проведення досліджень. Включають відомості про схему досліду, кількість і перелік варіантів, розмір площі посівної і облікової ділянки, їхня повторність. Називають методи проведення досліджень (визначення показників, облік врожайності тощо).

**3.4.** Агротехніка вирощування культури. Подають агротехніку вирощування культури у досліді, або в господарстві.

**РОЗДІЛ 4. Експериментальна частина.** Необхідно висвітлити весь агротехнічний комплекс вирощування культури в господарстві. Показати вплив агрозаходів на урожайність, а за потреби зробити критичні зауваження. Під час узагальнення досвіду вирощування культури в районі порівняти показники ефективності застосування кожного агротехнічного заходу в кращих та гірших господарствах, потім зробити критичні зауваження та висновки.

4.1. Аналіз сівозміни. Місце культури в сівозмінах господарства; агротехнічно оцінити попередників та навести відповідні дані з урожайності в господарстві чи районі.

4.2. Основний та передпосівний обробіток ґрунту. Способи та заходи основного та передпосівного обробітку ґрунту в господарстві. Вказати строки виконання, глибину обробітку, систему машин, марки знарядь.

4.3. Удобрення. Система удобрення культури в господарстві. Способи та строки внесення добрив, їх види, норми внесення, марки машин і знарядь.

4.4. Підготовка насіння до сівби. Заходи підготовки насіння до сівби, сортові та посівні якості насіння, яке висівають у господарстві чи районі.

4.5. Сівба. Строки та способи сівби культури, норми висіву насіння, глибина його загортання, марки машин та знарядь.

4.6. Догляд за посівами. Заходи догляду за посівами.

4.7. Збирання культури. Строки та способи збирання культури, організація збиральних робіт, заходи запобігання втратам.

**РОЗДІЛ 5. Економічний аналіз результатів досліджень.** Навести дані економічної ефективності агротехнічних заходів чи технології, які застосовують і пропонують у господарстві.

**РОЗДІЛ 6. Екологічна експертиза.**

**РОЗДІЛ 7. Охорона праці та безпека в надзвичайних ситуаціях**

**Висновки.** На підставі узагальнення та аналізу агротехніки, яку застосовують у господарстві, даних наукових установ та передового досвіду необхідно дати рекомендації щодо підвищення продуктивності культури в господарстві чи районі.

Список літератури.

Додатки.

## **6. Тематика дипломних робіт за ОКР Спеціаліст**

Тематика дипломних робіт за ОКР Спеціаліст охоплює широке коло проблем агрономії. Вона обов'язково має бути актуальною і відповідати потребам сучасного агропромислового виробництва.

## **7. Вимоги до тематики**

Фахівець спеціаліст повинен уміти аналізувати, удосконалювати та розробляти нові технологічні процеси і технології, впроваджувати їх і управляти ними з включенням нових алгоритмів, що містять процедуру конструювання рішень.

Ключові слова: удосконалення (розробка) технології (операцій, процесів, явищ) виробництва продукції сільськогосподарських рослин.

Напрямок тематики кваліфікаційних робіт визначається специфікою галузей аграрного сектору (рослинництво, землеробство, агрохімія, селекція, насінництво, генетика, захист рослин, тощо).

# Рекомендації до написання дипломної роботи ЗВО СВО Магістр

## 1. Титульна сторінка дипломної роботи (ЗВО СВО Магістр)

**ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ**

**Факультет агротехнологій та екології**

**Кафедра \_\_\_\_\_**

### **ДИПЛОМНА РОБОТА**

\_\_\_\_\_  
(здобувач вищої освіти)

на тему \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Виконав: ЗВО \_\_\_\_ курсу, групи \_\_\_\_\_  
спеціальності \_\_\_\_\_

(шифр і назва спеціальності)

\_\_\_\_\_  
(прізвище та ініціали)

**Керівник** \_\_\_\_\_

(прізвище та ініціали)

**Рецензент** \_\_\_\_\_

(прізвище та ініціали)

\_\_\_\_\_ - 20\_\_ року

# ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ

Факультет агротехнології та екології

Кафедра рослинництва

Ступінь вищої освіти \_\_\_\_\_

Спеціальність \_\_\_\_\_  
(шифр і назва)

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

**Завідувач кафедри**

“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ року

## **З А В Д А Н Н Я**

### **НА ДИПЛОМНУ РОБОТУ ЗДОБУВАЧУ ВИЩОЇ ОСВІТИ**

(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема роботи

---

---

---

керівник роботи \_\_\_\_\_

(прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

затверджені наказом вищого навчального закладу від “ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ року

№ \_\_\_\_\_

2. Строк подання роботи \_\_\_\_\_

3. Вихідні дані до роботи

---

---

---

4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які потрібно розробити) \_\_\_\_\_

---

---

---

5. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень)

---

---

---

6. Консультанти розділів роботи

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв


7. Дата видачі завдання \_\_\_\_\_

### КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів дипломного проекту (роботи)	Строк виконання етапів проекту ( роботи )	Примітка

**Здобувач вищої освіти** \_\_\_\_\_  
( підпис ) ( прізвище та ініціали )

**Керівник проекту (роботи)** \_\_\_\_\_  
( підпис ) ( прізвище та ініціали )



## 2. Оформлення змісту дипломної роботи ЗВО СВО Магістр (зразок)

### ЗМІСТ

ст.

<b>ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА РОБОТИ .....</b>	
<b>РОЗДІЛ 1. Формування врожайності, якості зерна і хліба залежно від агроекологічних заходів вирощування пшениці озимої (огляд літератури)</b>	
1.1. Вплив агроекологічних факторів на врожайність і якість продукції пшениці озимої ..	
1.2. Вплив агротехнічних заходів на врожайність пшениці озимої...	
1.3. Формування якості зерна і хліба залежно від агротехнічних заходів ...	
<b>РОЗДІЛ 2. Об'єкт досліджень .....</b>	
2.1. Ботанічна характеристика пшениці озимої.....	
2.2. Біологічні особливості культури .....	
<b>РОЗДІЛ 3. Умови та методика проведення досліджень .....</b>	
3.1. Характеристика ґрунтових умов місця проведення досліджень	
3.2. Аналіз погодних умов у роки проведення досліджень .....	
3.3. Схема та методика проведення досліджень .....	
3.4. Агротехніка вирощування культури в досліді .....	
<b>РОЗДІЛ 4. Результати досліджень .....</b>	
4.1. Структура врожаю пшениці озимої залежно від системи удобрення .....	
4.2. Вплив мінеральних добрив і способів підживлення на врожайність пшениці озимої.....	
4.3. Якість зерна і формованого хліба залежно від мінеральних добрив і способів підживлення .....	
4.4. Взаємозв'язок між показниками якості зерна сортів пшениці озимої і умовами погоди у період наливу зерна .	
<b>РОЗДІЛ 5. Економічна ефективність результатів досліджень .....</b>	
<b>РОЗДІЛ 6. Екологічна експертиза .....</b>	
<b>РОЗДІЛ 7. Охорона праці та безпека в надзвичайних ситуаціях</b>	
<b>ВИСНОВКИ І ПРОПОЗИЦІЇ ВИРОБНИЦТВУ .....</b>	
<b>СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ.....</b>	
<b>ДОДАТКИ .....</b>	
<b>АНОТАЦІЯ</b>	

### 3. Орієнтовна структура дипломної роботи ЗВО СВО Магістр

Залежно від характеру роботи і змісту досліджень структура може бути різною. Але є загальні принципи, яких слід дотримуватися під час її написання.

Загальний об'єм дипломної роботи без списку літератури і додатків повинен бути не менше 60-80 стор.

#### **ЗАГАЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА РОБОТИ (Вступ)**

**Актуальність.** Зерно є сировиною для виробництва борошна. Це харчовий продукт, одержаний внаслідок подрібнення зерна злаків. Суть сучасного технологічного процесу виробництва борошна полягає в повторному подрібненні зернівки і сепаруванні одержаних часток за розмірами і міцністю. Для того, щоб досягти стабільної роботи млина, збільшити рівень використання зерна, поліпшити якість борошна, раціонально використати запаси зерна, завчасно формують помельні партії, з яких потім складають помельні суміші. Необхідність складання помельної суміші обумовлена тим, що на борошномельні заводи надходять партії зерна з різних місць вирощування, різних типів і сортів, неоднакової якості. Тому технологічно раціональне складання помельної суміші є заходом, який дозволяє забезпечити стабільну роботу підприємства і випускати однорідну за якістю продукцію [15].

**Мета і задачі досліджень.** Метою даної роботи було визначити, як раціонально використати зернові маси, що надходять на Полтавський комбінат хлібопродуктів, для виготовлення якісного борошна, готуючи помельні суміші.

**Об'єкт дослідження.** Якісні показники зерна і борошна.

**Предмет дослідження.** Технологічний процес формування помельних партій зерна.

**Методи досліджень.** Лабораторні методи визначення якості зерна і борошна згідно Державних стандартів.

**Наукова новизна результатів досліджень.** Теоретично обгрунтовано і експериментально доведено можливість одержання якісного борошна з різних партій зерна формуючи помельні суміші.

**Практичне значення результатів досліджень.** Формування помельних сумішей з різноякісних партій зерна забезпечує стабільну роботу хлібокомбіната.

**Структура і обсяг роботи.** Магістерська робота виконана на \_\_\_ сторінках машинописного тексту і складається із загальної характеристики, \_\_\_ розділів, висновків і пропозицій. Список використаної літератури налічує \_\_\_\_\_ найменувань.

**РОЗДІЛ 1. ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ.** Дається аналіз 50-60 наукових публікацій, які стосуються теми дипломної роботи. У кінці огляду літератури формулюють робочу гіпотезу.

**РОЗДІЛ 2. ОБ'ЄКТ ДОСЛІДЖЕНЬ** (за його необхідності). Подають ботанічну характеристику та біологічні особливості культури, яку досліджують.

**РОЗДІЛ 3. УМОВИ ТА МЕТОДИКА ПРОВЕДЕННЯ ДОСЛІДЖЕНЬ.** Може включати декілька підрозділів, зокрема:

3.1. Характеристика ґрунтових умов місця проведення досліджень

(назва, тип ґрунту, основні агрофізичні та агрохімічні показники родючості).

3.2. Аналіз погодних умов у роки проведення досліджень. Детальний аналіз окремих елементів (опади, середні температури повітря, відносна вологість та ін.) порівнюють з середніми багаторічними показниками. На підставі цього аналізу роблять висновок про типовість чи не типовість погодних умов у роки досліджень для даного району.

3.3. Схема та методика проведення досліджень. Чітко подають схему досліду, кількість варіантів, їх розміщення, розмір площі посівної й облікової ділянки, їх повторність, а також методи проведення досліджень (визначення показників, облік урожаю тощо).

3.4. Агротехніка вирощування культури в досліді. Викладають агротехнічні заходи (технологічні операції), які фактично виконувались, а не наукові рекомендації для ґрунтово-кліматичної зони.

**РОЗДІЛ 4. РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ.** Вони включають декілька підрозділів (4.1, 4.2, ... 4n) залежно від кількості завдань, передбачених програмою досліджень.

**РОЗДІЛ 5. ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕНЬ.**

Економічну оцінку результатів проведених досліджень студент проводить на основі схеми досліджень. Заголовок розділу повинен відповідати темі роботи. Наприклад, коли вносили добрива під буряки цукрові, то розділ можна назвати: «Економічна ефективність вирощування буряків цукрових при внесенні добрив». Аналогічно і по інших дослідженнях. Розділ виконується згідно методичних рекомендацій консультанта.

Цей розділ завершує експериментальну частину дипломної роботи. Студент разом з керівником дипломної роботи визначає, які варіанти досліду, прогресивної технології або нові сорти сільськогосподарських культур необхідно економічно оцінити та які рекомендації запропонувати виробництву. Викладач-консультант кафедри організації виробництва і дорадництва надає рекомендації, необхідні для підготовки розділу, перевіряє правильність матеріалів з даного питання (текст, таблиці, розрахунки), а також розроблені студентом технологічні карти вирощування та збирання врожаю сільськогосподарських культур. У разі, коли тема дипломної роботи не потребує розробки технологічної карти, студент виконує окремий розрахунок витрат з переліком необхідних статей. Фактичні витрати, понесені підприємством, беруться з відповідних форм звітності підприємства (форма 50-СГ та ін.).

При цьому рекомендується використовувати навчальну, довідкову та науково-виробничу літературу з економіки та організації виробництва, типові технологічні карти вирощування сільськогосподарських культур, типові та відомчі інструкції з економічного обґрунтування агротехнічних заходів, методики визначення економічної ефективності застосування добрив, засобів захисту рослин, різних способів обробітку ґрунту, посіву та посадки рослин, збирання врожаю, технології зберігання та інших агротехнічних заходів, які розроблені науково-дослідними установами.

Для економічної оцінки результатів проведення досліджень доцільно використати такі показники: урожайність з 1 га в натуральних показниках та у вартісному виразі, затрати праці на 14 га та на 1 ц, виробничі (матеріально-грошові витрати на 1 га), собівартість 1 ц, чистий дохід або збиток з 1 га та рівень рентабельності.

Для визначення вартості продукції використовують закупівельну ціну. У випадку, коли продукція використовується для кормових цілей, її попередньо переводять у кормові одиниці і оцінюють за ціною вівса, маючи на увазі, що 1 ц вівса дорівнює 1 ц корм. од. Витрати праці, виробничі витрати на 1 га та собівартість 1 ц визначають за фактичними даними підприємства або на основі технологічних карт вирощування та збирання врожаю сільськогосподарських культур.

Чистий дохід (збиток) – це різниця між вартістю продукції та виробничими витратами, а рівень рентабельності – це відношення чистого доходу до виробничих витрат, помножено на 100 (при збитку рівень рентабельності не враховують)

Розрахунок цих показників проводять на практиці одного із варіантів. Одержані результати аналізують.

Результати розрахунків представляють у вигляді таблиць. Їхній зразок наведено нижче.

Таблиця 5.1.

**Економічна оцінка різних технологій вирощування сільськогосподарських культур**

Показники	Варіанти технологій	
	традиційна	мінімальна
Врожайність з 1 га, ц	40	40
Ціна 1 ц, грн	150	150
Вартість продукції з 1 га, грн	6000	6000
Витрати праці, люд.-год		
на 1 га	14,0	10,31
на 1 ц	0,35	0,26
Виробничі витрати на 1 га, грн	3954,5	3673,1
Собівартість 1 ц, грн	98,9	91,8
Чистий дохід, збиток (-) з 1 га, грн.	2045,5	2326,9
Рівень рентабельності, %	51,7	63,3

**Висновок:**

Таблиця 5.2.

**Економічна оцінка додаткових затрат при внесенні добрив**

Показники	Варіанти	
	без добрив (контроль)	При внесенні добрив
Врожайність з 1 га, ц	38,6	57,6
Приріст урожайності, ц/га	-	19,0
Витрати на 1 га, грн	2364,2	3097,6
Ціна 1 ц, грн	150	150
Вартість основної продукції з 1 га, грн	5790	8640
Чистий дохід, грн	3425,8	5542,4
Рівень рентабельності, %	144,9	169,2
Сума додаткових витрат, грн	-	733,4
Вартість додаткової продукції, грн	-	2850
Додатковий чистий дохід, грн	-	2116,6
Рівень рентабельності додаткових витрат, %	-	288,6

**Висновки:**

**РОЗДІЛ 6. ЕКОЛОГІЧНА ЕКСПЕРТИЗА.** Виконується згідно з вказівками консультанта. Основою розділу є екологічна експертиза висновків і пропозицій дипломної роботи. Якщо робота по тематиці не підлягає екологічній експертизі, узагальнення й аналіз матеріалів розділу базується на основі зібраних студентом відомостей про стан і здійснення природоохоронних законів у конкретному господарстві, або галузі. Цей розділ рекомендовано викладати в такій послідовності:

1. Загальна частина складається з короткого викладу основних законоположень по охороні природи, які належать до теми дипломної роботи, або матеріалу, зібраному в господарстві. Містить загальну характеристику стану природоохоронних заходів, які проводять у господарстві.

2. Екологічна експертиза матеріалів. В цій частині дається оцінка всіх потенційних видів впливу і оцінка очікуваних екологічних і пов'язаних з ними соціальних наслідків господарської та іншої діяльності. Викладається з природоохоронних позицій аналіз технологічних процесів, які впливають на зміну навколишнього середовища, узагальнюються та аналізуються природоохоронні заходи, які здійснюються у господарстві, або переробних підприємствах дається їм критична оцінка, виявляються недоліки і невикористані резерви щодо виконання природоохоронних заходів.

3. Висновки та пропозиції. Надаються конкретні рекомендації по природоохоронному напрямку існуючих технологічних процесів, дається їх економічний аналіз.

Крім цих загальних положень висвітлення розділу екологічна експертиза кожен факультет має свої особливості.

В розділі екологічна експертиза надається перевага розгляду таких питань:

- відповідність природно-кліматичних умов вирощування конкретної культури;
- ротація культур (сівозмін);
- урахування родючості ґрунту (схильність до ерозії, механічний склад, кількість гумусу тощо), ущільнення ґрунтів та заходи щодо зменшення негативного впливу ущільнення на стан ґрунтів та їх родючість;
- транспортування, зберігання та застосування мінеральних та органічних добрив;
- дотримання якості та своєчасне проведення агроприйомів;
- контроль по використанню та зберіганню отрутохімікатів;
- можливість використання прогресивних біологічних та інтегрованих методів боротьби з шкідниками і хворобами с.-г. культур;
- контроль за якістю ґрунтових вод та водойм;
- утилізація відходів продуктів переробки с.-г. виробництва;
- забруднення земель, підкислення та засолення, підтоплення прибережних захисних смуг;
- стан водних об'єктів;
- знешкодження невідомих та непридатних хімічних засобів захисту рослин;
- заліснення та залуження еродованих земель;
- розробка і використання технологічних карт;
- забруднення ґрунтів і води відходами тваринництва;
- контроль за вмістом залишків пестицидів у с.-г. продукції;
- стан природно-заповідного фонду.

## **РОЗДІЛ 7. ОХОРОНА ПРАЦІ ТА БЕЗПЕКА В НАДЗВИЧАЙНИХ СИТУАЦІЯХ**

Розділ «Охорона праці та безпека в надзвичайних ситуаціях» розміщується після технологічної частини дипломної роботи. Окремі питання можуть бути висвітлені в технологічній частині дипломної роботи, тоді в розділі «Охорона праці та безпека в надзвичайних ситуаціях» ці питання не повторюються, але робиться посилання на сторінки записки, де виконана розробка.

*Об'єм розділу, як правило, не повинен перевищувати 10% від загального об'єму дипломної роботи.*

Матеріал розділу дипломної роботи по охороні праці та цивільному захисту населення безпосередньо пов'язувати з темою та змістом дипломної роботи. Тому студент під час виробничої практики повинен ознайомитися з положенням про систему управління охороною праці (СУОП), станом

виробничих приміщень, умовами праці, матеріалами атестації робочих місць, колективним договором (угодою по охороні праці та соціальним питанням), показниками статистичної звітності підприємства по формі 7-ТНВ, а також з 5-річним планом його економічного та соціального розвитку і річним виробничо-фінансовим планом, комплексним планом покращення умов праці, з планом ліквідації аварійних ситуацій (ПЛАС), планом дій цивільного захисту населення на об'єкті господарювання. При необхідності він може звернутися за консультацією до головного спеціаліста по своїй галузі (інженера, механіка, агронома, економіста, бухгалтера), інженера з охорони праці та в профспілковий комітет.

*У відповідності з темою дипломної роботи та вказівок викладача окремі питання можуть бути виключені або додатково розроблятися.*

Для дипломних робіт, тема яких безпосередньо пов'язані з конкретним підприємством, організацією, галуззю, структура може бути наступною (з врахуванням специфіки виробництва – *вибірково*).

**7.1. У вступі** (в межах 0,5 – 0,7 сторінки тексту) на підставі законодавчих і нормативних актів (див. список літератури) дипломник визначає завдання та актуальність дослідження.

**7.2. Аналіз розробки і наявності на підприємстві Положення про систему управління охороною праці (СУОП)**, відповідності його нак. ДГПН від 7.02.2008р., або міжнародному стандарту OHSAS 18001:2007. Відзначити склад, організаційну структуру, завдання СУОП.

**7.3. Аналіз умов праці та стану виробничого травматизму (захворювань)** в господарстві (галузі).

В цій частині розділу дається аналіз умов праці (територія, водозабезпечення, мікроклімат, вентиляція, опалювання, освітлення), санітарно-гігієнічна оцінка об'єктів господарства з врахуванням раніше проведеної атестації робочих місць, стан санітарно-побутових приміщень, забезпеченість працюючих спецодягом, засобами індивідуального захисту, характеристика та аналіз потенційних небезпек на об'єктах (зернотік, зерносушарка, силосі, котельня, майстерня, склади і т. ін.). Аналіз причин нещасних випадків, захворювань, стану виробничого травматизму проводиться на основі розслідування нещасних випадків, захворювань, змісту актів по формі Н-5, Н-1, П-4, звітної форми 7-ТНВ, лікарняних листків за останні 3 роки, (табл. 7.1).

Таблиця 7.1

**Показники стану виробничого травматизму та захворювань в \_\_\_\_\_**

Показники	р.	р.	р.
1. Середньорічне число працюючих (Р), чол.	245		
2. Число нещасних випадків(Ннв)	2		

в тому числі:			
- з тимчасовою втратою працездатності	1		
- з стійкою втратою працездатності	1		
- з смертельним наслідком			
3. Втрати працездатності по травматизму, дн.(Ттр)	54		
4. Число загальних захворювань (Nз)	63		
5. Втрати працездатності по захворюванням., дн.(Тзах)	412		
6. Коефіцієнт частоти			
- нещасних випадків ( $K_{чн} = N_{нв} * 1000 / P$ );	?		
- захворювань ( $K_{чз} = N_{з} * 100 / P$ )	?		
7. Коефіцієнт тяжкості			
- нещасних випадків: $K_{тн} = T_{тр} / N_{нв}$ ,	?		
- захворювань: $K_{тз} = T_{зах} / N_{з}$ )	?		
8. Коефіцієнт втрат робочого часу ( $K_{в} = K_{ч} * K_{т}$ )			
- по нещасних випадків	?		
- по захворюванням	?		

**7.4. Визначення ступеню базового ризику виникнення небезпечних ситуацій** на основі аналізу причин нещасних випадків, захворювань, стану виробничого травматизму та алгоритму виявлення, оцінки та зменшення ризиків виникнення небезпечних ситуацій на виробництві (див. нак. ДГПН від 7.02.2008р. – додаток 1)

**7.5. Розглянути правила з охорони праці (вимоги безпеки) до виробничих технологічних процесів у рослинництві** (вибірково по темі ДР - див. нак. № 202):

5. Вимоги безпеки праці до виробничих технологічних процесів у рослинництві.
6. Вимоги до комплектування агрегатів.
7. Вимоги безпеки під час підготовки тракторного агрегату до роботи та при переїздах до місця роботи.
8. Вимоги до розміщення і режимів руху машин та агрегатів.
5. Вимоги безпеки під час обробітку ґрунту.
6. Вимоги безпеки під час виконання робіт при сівбі, посадці.
7. Вимоги безпеки до транспортування, зберігання і застосування пестицидів та агрохімікатів.
8. Вимоги безпеки до вирощування та збирання зернових, зернобобових та круп'яних культур.
9. Вимоги безпеки до збирання та заготівлі соломи, сіна, сінажу і силосу.
10. Вимоги безпеки до вирощування та збирання цукрових буряків, картоплі та інше.

**7.6. Аналіз розробки і наявності на підприємстві Плану локалізації та**



**ліквідації аварійних ситуацій і аварій (ПЛАС).** Відповідність його Наказу ДНОП № 112 від 17.06.99 (ДГПН № 224 від 01.10.07).

Надати загальну характеристику підприємства та перелік (по наявності - л.9) ідентифікованих та декларованих об'єктів (об'єкту) підвищеної небезпеки (ОПН) і/або потенційно небезпечних об'єктів (ПНО) – (аміачні холодильні агрегати (АХА), АЗС, механічні майстерні, гараж, склади готової продукції, силосі, паливний склад, склад мінеральних добрив та пестицидів та інше) з точки зору можливості виникнення техногенних аварій (рівень А,Б,В), катастроф та стихійних лих.

Надати в розділі ДР елементи ПЛАС (див. приклад у мет. вказівках):

- характеристику одного з об'єктів з точки зору категорії вибухонебезпечності, пожежної небезпеки;
- характерні причини виникнення аварійних ситуацій;
- наслідки аварії;
- вплив небезпечних факторів на людину;
- опис дій персоналу при аварії;
- список оповіщення посадових осіб.

**7.7. Розробка інженерно-технічних заходів,** спрямованих на забезпечення безпечного функціонування ПНО, захист виробничого персоналу та населення у разі виникнення аварій, надзвичайних ситуацій на основі *Типової схеми постадійного аналізу умов виникнення і розвитку аварій (нак. № 112 від 17.06.99р.)* – див. довідниковий матеріал.

**7.8. Аналіз і розробка заходів, які включаються в «План дій цивільного захисту населення на об'єкті (населеного пункту) в умовах надзвичайних ситуацій».**

При цьому необхідно ознайомитись з об'єктом (населеним пунктом), визначити наявність на його території або в прилеглій зоні небезпечних об'єктів (радіаційних, хімічних, біологічних, вибухо і пожеже небезпечних), спрогнозувати можливі наслідки в разі аварії на них, характерні для даного району стихійні лиха, можливість виникнення затоплень, повеней, зсувів, лісних та торф'яних пожеж. Крім того визначити наявність на об'єкті «Плану дій ...», засобів індивідуального та колективного захисту населення та кількість населення на об'єкті господарювання (дослідження).

**Розробка заходів, які включаються в «План дій цивільного захисту населення в умовах надзвичайних ситуацій» при:**

1. Затопленні, повені.
2. Урагану, буревію, смерчу.
3. Аварії та пожежі на вибухонебезпечних об'єктах.
4. Великих пожеж (горіння торфу, лісу, полів, і т.п.).
5. Катастрофічному затопленні.
6. Надходження сигналів ЦЗ на мирний та воєнний час.

7. Ситуації терористичного походження.
8. Виникненні осередку хімічного зараження.
9. Аварії на радіаційно небезпечних об'єктах.
10. Виникненні осередку біологічного зараження.
11. Виникненні осередку зараження СДЯР.
12. Проведенні ліквідації наслідків аварій та катастроф.
13. Здійсненні евакуації населення тимчасового характеру.
14. Здійсненні евакуації населення безповоротного характеру.

1. Оцінка стійкості роботи і економічних втрат галузі рослинництва (по виду сільськогосподарської культури) в умовах радіаційного опромінення.

2. Розробка заходів по захисту сільськогосподарських рослин в умовах хімічного зараження.

1. Розробка заходів по захисту сільськогосподарських рослин в умовах біологічного зараження.

2. Захист продукції і сировини галузі рослинництва в умовах надзвичайних ситуацій.

3. Дезактивація території, приміщень, складів, техніки, одягу.

4. Дезактивація і дегазація територій, приміщень, продукції, одягу.

5. Розробка заходів для проведення рятувальних та інших робіт в осередку ураження.

**ВИСНОВКИ І ПРОПОЗИЦІЇ** є досить важливою частиною дипломної роботи. В них мають бути концептуально відображені основні результати виконаної роботи. У висновках повинні знайти відбиття ті результати, які відповідають темі і завданням роботи. Найбільш важливі результати роботи пропонують до впровадження у виробництво.

Висновки мають бути доказовими, а пропозиції обґрунтованими, тобто базуватися на матеріалі, який має високу ступінь вірогідності.

**СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ** (див. літературу стр. 68).

**ДОДАТКИ**

**АНОТАЦІЯ**

#### **4. Вимоги до оформлення анотації дипломної роботи магістра**

Зважаючи на те, що магістерські роботи носять пошуковий, дослідницький характер у своїх галузях, містять результати наукових досліджень, аналітичних оглядів, патентної роботи, то доцільно оформляти анотації до захисту.

Анотація – це скорочене викладення обсягу та змісту первинного документа, тобто дипломної роботи з основними розробками та висновками .

Викладання матеріалу в анотації має бути стислим і точним. Слід використовувати вирази, які застосовують у наукових і технічних документах, стандартизовану термінологію; уникати незвичних термінів і символів. Рекомендується вживати скорочення і аббревіатури згідно з ГОСТ 7.1 1088, ГОСТ 7.12-77 або прийняті у міжнародній практиці.

Одиниці вимірювання наводять в одиницях міжнародної системи. Дозволяється включати до анотації ілюстрації та таблиці, якщо вони допомагають розкрити основний зміст документа і скоротити його обсяг. Обсяг анотації випускної роботи має бути викладеним на одній сторінці рукописного або 0,75 ст. машинописного тексту чи комп'ютерного друку через 1,5 інтервали 14 кеглем.

В анотації увагу акцентують на новому матеріалі, викладеному у роботі, її складають за формою:

- прізвище, ім'я, по батькові виконавця, назва роботи, місце виконання роботи, роки;

- предмет (об'єкт), характер та мета роботи;

- методи виконання роботи; якщо метод новий або розроблений автором, то наводять його сутність; якщо метод широко відомий, то вказують тільки його назву;

- конкретні результати роботи, економічна ефективність виконаної автором розробки; подають основні теоретичні, експериментальні, розрахункові результати, виділяючи розробки, впроваджені у виробництво або виконані на рівні раціоналізаторських пропозицій, винаходів, відкриттів чи інші розробки, які є найважливішими у роботі;

- висновки;

- список опублікованих робіт;

- ключові слова .

#### **Анотація:**

Найдьон О.С. Якість борошна пшеничного залежно від норм формування помельних партій.

– Рукопис.

Дипломна робота на здобуття освітньо-кваліфікаційного рівня агроном - дослідник.

Полтавська державна аграрна академія, 20 \_\_\_\_ р.

Обсяг – \_\_\_\_ сторінки.

**Предмет досліджень** – Технологічний процес формування помельних партій зерна.

**Метою** досліджень було визначити, як раціонально використати зернові маси зернові маси, що надходять на Полтавський комбінат хлібопродуктів, для виготовлення якісного борошна, готуючи помольні суміші.

**Наукова новизна результатів досліджень.** Теоретично обґрунтовано і експериментально доведено можливість одержання якісного борошна з різних партій зерна фрмуючи помельні суміші.

**Практичне значення результатів досліджень.** Формування помельних сумішей з різноякісних партій зерна забезпечує стабільну роботу хлібокомбіната.

**Ключові слова:** помельна партія, маса 1000 зерен, натура, склоподібність, клейковина, зольність .

Галузь використання – рільництво.

## Додатки

**Додаток А**

**Заява для затвердження теми дипломної роботи і призначення дипломного керівника (зразок)**

Декану факультету агротехнологій  
та екології  
доцент Маренич М.М..  
здобувача вищої освіти \_\_\_ курсу \_\_\_ групи  
стаціонарного / заочного відділення  
П.І.П. (студента)

**ЗАЯВА**

Прошу затвердити тему дипломної роботи: „ \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

СВО « \_\_\_\_\_ » та призначити керівника кафедри \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ посада, П.І.П. (керівника)  
\_\_\_\_\_

Методист \_\_\_\_\_  
(підпис)

Дата " \_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

Підпис:  
ЗВО  
Дипломного керівника

**Додаток Б**  
**Замовлення від господарства (зразок)**

Ректору Полтавської державної  
аграрної академії,  
професору В.І. Аранчій

**ЗАМОВЛЕННЯ**

---

---

---

(повна назва підприємства)

просить виконати дипломну роботу на  
тему: \_\_\_\_\_

---

---

\_\_\_\_\_ за СВО \_\_\_\_\_ і доручити його  
виконання здобувачу вищої освіти \_\_\_ курсу факультету агротехнологій та  
екології

---

(прізвище, ініціали студента)

за спеціальністю \_\_\_\_\_.

Керівник підприємства:

\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

" \_\_\_ " \_\_\_\_\_ 20\_\_ р.

М.П.

**Додаток В**  
**Рецензія на дипломну роботу (форма)**

**РЕЦЕНЗІЯ**

на дипломну роботу

на тему \_\_\_\_\_

підготовлену для здобуття СВО \_\_\_\_\_

спеціальність \_\_\_\_\_

здобувача вищої освіти факультету агротехнологій та екології Полтавської державної аграрної академії

виконану на кафедрі \_\_\_\_\_

науковий керівник \_\_\_\_\_

Обсяг роботи \_\_\_\_\_

Кількість таблиць \_\_\_\_\_

Список використаної літератури поєднує \_\_ джерел

Зміст роботи викладено у \_\_\_ розділах

**Загальна характеристика роботи:**

(новизна та актуальність теми, її відповідність профілю спеціальності, оцінка структури роботи, та огляду літератури, характеристика використаних методів дослідження, оцінка роботи у розрізі розділів, якість загального оформлення роботи).

**Позитивні аспекти роботи:**

**Недоліки випускної роботи:**

**Загальна оцінка:**

**Пропонована оцінка:**

**Рецензент,**

**Прізвище, ім'я, по-батькові** \_\_\_\_\_

**Місце роботи і посада** \_\_\_\_\_

“ \_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20 р.



## ДОДАТОК Ж

### СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

Вносять всі джерела, на які є посилання у тексті, оформлені згідно з вимогами ВАК України (бюлетень ВАК України. – 2009. - №5).

<b>Характеристика джерела</b>	<b>Приклад оформлення</b>
<b>Книги: Один автор</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Василій Великий. Гомілії /Василій Великий; [пер. з давньогрец. Л. Звонська]. – Львів: Свічадо, 2006. – 307 с. – (Джерела християнського Сходу. Золотий вік патристики IV – V ст.; № 14).</li><li>2. Коренівський Д.Г. Дестабілізуючий ефект параметричного білого шуму в неперервних та дискретних динамічних системах /Коренівський Д.Г. – К.: Ін-т математики, 2006. – 111 с. – (Математика та її застосування) (Праці/ Ін-т математики НАН України; т. 59).</li><li>3. Матюх Н.Д. Що дорожче срібла-золота /Наталія Дмитрівна Матюх. – К.: Асамблея діл. кіл: Ін-т соц. іміджмейкінгу, 2006. – 311 с. – (Ювеліри України; т. 1).</li><li>4. Шкляр В. Елементал: [роман]/ Василь Шкляр. – Львів: Кальварія, 2005. – 196, [1] с. – (Першотвір).</li></ol>
<b>Два автори</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Матяш І.Б. Діяльність Надзвичайної дипломатичної місії УНР в Угорщині: історія, спогади, арх док. /І.Матяш, Ю.Мушка. – К.: Києво-Могилян. акад., 2005. – 397, [1] с. – (Бібліотека наукового щорічника «Україна дипломатична»; вип. 1).</li><li>2. Ромовська З.В. Сімейне законодавство України /З.В.Ромовська, Ю.В.Черняк. – К.: Прецедент. 2006. – 93 с. – (Юридична бібліотека. Бібліотека адвоката) (Матеріали до складання кваліфікаційних іспитів для отримання свідоцтва про право на заняття адвокатською діяльністю; вип. 11).</li><li>3. Суберляк О. В. Технологія переробки полімерних та композиційних матеріалів: підруч. [для студ. вищ. навч. закл.] /О. В. Суберляк, П. І. Баштанник. – Львів: Растр-7, 2007. – 375 с.</li></ol>
<b>Три автори</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Акофф Р.Л. Идеализированное проектирование: как предотвратить завтрашний кризис сегодня. Создание будущего организации /Акофф Р. Л., Магидсон Д., Эддисон Г.Д.; пер. С англ. Ф. П. Тарасенко. – Днепропетровск: Баланс Бизнес Букс, 2007. – XLIII, 265 с.</li></ol>

<b>Чотири автори</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Методика нормування ресурсів для виробництва продукції рослинництва \ [Вітвіцький В. В., Кисляченко М. Ф., Лобастов І. В., Нечипорук А. А.]. – К.: НДІ 2украгропромпродуктивність», 2006. – 106 с. – (Бібліотека спеціаліста АПК. Економічні нормативи)</li> <li>2. Механізація переробної галузі агропромислового комплексу : [підруч. для учнів проф.-техн. навч. закл.] /О. В. Гвоздєв, Ф. Ю. Ялпачик, Ю. П. Рогач, М. М. Сердюк. – К.: Вища освіта, 2006. – 478, [1] с. – (ПТО: Професійно-технічна освіта).</li> </ol>
<b>П'ять і більше авторів</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Психологія менеджмента \ [Власов П. К., Липницький А. В., Луцихина І. М. и др.]4 под ред. г. С. Никифорова. - [3-е изд.]. – Х.: Гуманитар. Центр, 2007. – 510 с.</li> <li>2. Формування здорового способу життя молоді: навч.-метод. посіб. для працівників соц. служб для сім'ї, дітей та молоді / [Т.В.Бондар, О.Г.Карпенко, Д.М.Дикова-Фаворська та ін.]. – К.: Укр. ін.-т соц. дослідж., 2005. – 115 с. – (Серія «Формування здорового способу життя молоді»: у 14 кн., кн. 13).</li> </ol>
<b>Без автора</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Історія Свято-Михайлівського Золотоверхого монастиря /[авт.. тексту В. Клос]. – К.: Грані-Т, 2007. – 119 с. – (Грані світу).</li> <li>2. Воскресіння мертвих українська барокова драма: антологія \ [упорядкув., ст., пер. і прим. В. О. Шевчук]. – К.: Грамота, 2007. – 638, [1] с.</li> <li>3. Тіло чи особистість? Жіноча тілесність у вибраній малій українській прозі та графіці кінця ХІХ – початку ХХ століття: [антологія/ упоряд.: Л. Таран, О. Лагутенко]. – К.: Крані-Т, 2007. – 190, [1] с.</li> <li>4. Проблеми типологічної та квантитативної лексикології: [зб. наук. праць / наук. ред. Каліуценко В. та ін.]. – Чернівці: Рута, 2007. – 310 с.</li> </ol>
<b>Багатотомний документ</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Історія Національної академії наук України, 1941-1945 / [упоряд. Л. М. Яременко та ін.]. – К.: Нац. Б-ка України ім. В. І. Вернадського, 2007. – (Джерела з історії науки в Україні). Ч. 2: Додатки – 2007. – 573, [1] с.</li> <li>2. Межгосударственные стандарты : каталог в 6 т. / [сост. Ковалева И. В., Рубцова Е.Ю.; ред. Иванов В.Л.]. – Львов: НТЦ «Леонорм-Стандарт», 2005. – (Серія «Нормативная база предприятия»). Т. 1. – 2005. – 277 с.</li> </ol>

	<p>3. Дарова А. Т. Неисповедимы пути господни...: (Дочь врага народа) : трилогия /А.Дарова. – Одесса: Астропринт. 2006. – (Слчинения: в 8 кн. \А. Дарова4 кн. 4).</p> <p>4. Кучерявенко Н. П. Курс налогового права : Особенная часть: в 6 т. /Н. П. Кучерявенко. – Х.: 2002. – Т. 4: Косвенные налоги. – 2007. – 534 с.</p> <p>5. Реабілітовані історією. Житомирська область; [у 7 т.]. – Житомир : Полісся, 2006. – (Науково-документальна серія книг «Реабілітовані історією»: у 27 т. /голов. Редкол.: Тронько Л.Т. (голова) [та ін.] Кн. 1/ [обл. редкол.: Синявська І. М. 9голова) та ін.]. – 2006. – 721, [2] с.</p> <p>6. Бондаренко В. Г. Теорія ймовірності і математична статистика. 4.1 /В. Г. Бондаренко, І. Ю. Канівська, С.М. Парамонова. – К.: НТУУ «КПІ», 2006. – 125 с.</p>
<p><b>Матеріали конференцій, з'їздів</b></p>	<p>1. Економіка, менеджмент, освіта в системі реформування агропромислового комплексу : матеріали Всеукр. конф. молодих учених-аграрників [«Молодь України і аграрна реформа»], (Харків, 11 – 13 жовт. 2000 р.) /М-во аграр. Політики, Харк. держ. аграр. ун-т ім. В. В. Докучаєва. – Х.: Харк. держ. аграр. ун-т ім. В. В. Докучаєва, 2000. – 167 с.</p> <p>2. Кібернетика в сучасних економічних процесах : зб. текстів виступів на республік. міжвуз. наук.-практ. конф. /Держкомстат України, Ін-т статистики, обліку та аудиту. – К.: ІСОА, 2002. – 147 с.</p> <p>3. Матеріали ІХ з'їзду Асоціації українських банків. 30 червня 2000 р. інформ. Бюл. – К.: Асоц. укр. Банків, 2000. – 117 с. – (Спецвип.: 10 років АУБ).</p> <p>4. Оцінка й обґрунтування продовження ресурсу елементів конструкцій 6 праці конф., 6 – 9 черв. 2000 р.. Київ. Т. 2 /відп. ред. В. Т. Трощенко. – К. : НАН України, Ін-т пробл. Міцності, 2000. – С. 559-956, ХІІІ, [2] с. – (Ресурс 2000).</p> <p>5. Проблеми обчислювальної механіки і міцності конструкцій: зб. наук. праць / наук. ред. В. І. Моссаковський. – Дніпропетровськ: Навч. кн., 1999. – 215 с.</p> <p>6. Ризикологія в економіці та підприємстві: зб. наук. праць за матеріалами міжнар. наук.-практ. конф., 23-27 березня 2001 р. /М-во освіти і науки України, Держ. податк. адмін. України [та ін.]. – К.: КНЕУ: Акад. ДПС України, 2001. – 452 с.</p>
<p><b>Частина книги,</b></p>	<p>1. Козіна Ж.Л. Теоретичні основи і результати</p>

<p><b>періодичного, продовжуваного видання</b></p>	<p>практичного застосування системного аналізу в наукових дослідженнях в області спортивних ігор \Ж. Л. Козіна //Теорія та методика фізичного виховання. – 2007. - № 6. – С. 15-18, 35-38.</p> <p>2. Гранчак Т. Інформаційно-аналітичні структури бібліотек в умовах демократичних перетворень /Тетяна Гранчак, Валерій Горовий //Бібліотечний вісник. – 2006. - № 6. – С. 14-17.</p> <p>3. Валькман Ю. Р. Моделирование НЕ-факторов – основа интеллектуализации компьютерных технологий /Ю. Р. Валькман, В. С. Быков, А. Ю. Рыхальский //системні дослідження та інформаційні технології. – 2007. - № 1. – С. 39-61.</p> <p>4. Ма Шуїн. Проблеми психологічної підготовки в системі фізкультурної освіти /Ма Шуїн // Теорія та методика фізичного виховання. – 2007. - № 5. – С. 12-14.</p> <p>5. Регіональні особливості смертності населення України /Л. А. Чепелевська, Р. О. Моїсеєнко, Г. І. Баторшина [та ін.] \Вісник соціальної гігієни та організації охорони здоров'я України. – 2007. – С. 25-29.</p> <p>6. Валова І. Нові принципи угоди Базель II / І. Валова; пер. з англ. Н. М. Середи //Банки та банківські системи. – 2007. – Т. 2, № 2. – С. 13-20.</p> <p>7. Зеров М. Поетична діяльність Куліша //Українське письменство ХІХ ст. Від Куліша до Винниченка: (нарис з новітнього укр. письменства): статті / Миколи Зеров. – Дрогобич, 2007. – С. 245-291.</p> <p>8. Третьяк В. В. Возможности использования баз знаний для проектирования технологии взрывной штамповки /В. В. Третьяк, С. А. Стадник, Н. В. Калайтан //Современное состояние использования импульсных источников энергии в промышленности: междунар. науч.-техн. конф., 3-5 окт. 2007 г.: тезисы докл. – Х., 2007. – С. 33</p> <p>9. Чорний Д. Міське самоврядування: тягари проблем, принади цивілізації /Д.М.Чорний //По лівий бік Дніпра: проблеми модернізації міст України: (кінець ХІХ – початок ХХ ст.) / Д. М. Чорний. – Х., 2007. – Розд. 3. – С. 137-202.</p>
<p><b>Електронні ресурси</b></p>	<p>1. Богомольний Б. Р. Медицина екстремальних ситуацій [Електронний Ресурс]: навч. посіб. для студ. мед. вузів III-IV рівнів акредитації / Б. Р. Богомольний, В. В. Кононенко, П. М. Чуєв. – 80 Min/</p>

	<p>700 МВ. – Одеса: Одес. мед. Ун-т, 2003. – (Бібліотека студента-медика) – 1 електрон. опт. диск (CD-ROM); 12 см. – Систем. Вимоги: Pentium; 32 Mb RAM; Windows 95, 98, 2000, XP; MS Word 97-2000. – Назва контейнера.</p> <p>2. Розподіл населення найбільш численних національностей за статтю та віком, шлюбним станом, мовними ознаками та рівнем освіти [Електронний Ресурс]: за даними Всеукр. перепису населення 2001 р. / Держ. ком. статистики України; ред. О.Г.Осауленко. – К.: CD-вид-во «Інфодиск», 2004. – 1 електрон. опт. диск (CD-ROM): кольор.; 12 см. – (Всеукр. перепис населення, 2001). – Систем. вимоги: Pentium-266; 32 Mb RAM; CD-ROM Windows 98/2000/NT/XP. – Назва з титул. екрану.</p> <p>3. Бібліотека і доступність інформації у сучасному світі: електронні ресурси в науці, культурі та освіті: (підсумки 10-ї Міжнарод. конф. «Крим-2003») [Електронний Ресурс] /Л. Й. Костенко, А. О. Чекмарьов, А. Г. Бровкін, І. А. Павлуша //Бібліотечний вісник. – 2003. - № 4. – С. 43. – Режим доступу до журн.: <a href="http://www.nbuv.gov.ua/articles/2003/03klinko.htm">http://www.nbuv.gov.ua/articles/2003/03klinko.htm</a>.</p>
<b>Препринти</b>	<p>1. Шиляев Б. А. Расчеты параметров радиационного повреждения материалов нейтронами источника ННЦ ХФТИ / ANL USA с подкритической сборкой, управляемой ускорителем электронов /Шиляев Б. А., Воеводин В. Н. – Х.: ННЦ ХФТИ, 2006. – 19 с. – (Препринт/НАН України, Нац. науч. Центр «Харьк. физ.-техн. ин-т»; ХФТИ 2006-4).</p> <p>2. Панасюк М. І. Про точність визначення активності твердих радіоактивних відходів гамма-методами /Панасюк М. І., Скорбун А. Д., Сплошной Б. М. – Чорнобиль: Ін-т пробл. Безпеки АЕС НАН України, 2006. – 7, [1] с. – (Препринт/НАН України, ін-т пробл. Безпеки АЕС; 06-1).</p>
<b>Депоновані наукові праці</b>	<p>1. Социологическое исследование малых групп населения / В. И. Иванов [и др.]; М-во образования Рос. Федерации, Финансовая академия. – М., 2002. – 110 с. – Деп. в ВИНТИ 13.06.02, № 145432.</p> <p>2. Разумовский В. А. Управление маркетинговыми исследованиями в регионе /В. А. Разумовский, Д. А. Андреев. – М., 2002. – 210 с. – Деп. в ИНИОН Рос. Акад. Наук 15.02.02, № 139876.</p>
<b>Словники</b>	<p>1. Географія: словник-довідник/ [авт.-уклад. Ципін В.</p>

	<p>Л.]. – Х.: Хапімон, 2006. – 175, [1] с.</p> <p>2. Тимошенко З. І. Болонський процес в дії: словник-довідник основ, термінів і понять з орг. навч. процесу у вищ. навч. закл. /З. І. Тимошенко, О. І. Тимошенко. – К.: Європ. ун-т, 2007. – 57 с.</p> <p>3. Українсько-німецький тематичний словник [уклад. Н.Яцко та ін.]. – К.: Карпенко, 2007. – 219 с.</p> <p>4. Європейський Союз: словник-довідник / [ред.-упоряд. М. Марченко]. – 2-ге вид., оновл. – К.: К.І.С., 2006. – 138 с.</p>
<b>Атласи</b>	<p>1. Україна: екол.-геогр. атлас: присвяч. всесвіт. дню науки в ім.'я миру та розвитку згідно з рішенням 31 сесії ген. конф. ЮНЕСКО/ [наук, редкол.: С. С. Куруленко та ін.]; Рада по вивч. продукт. сил України НАН України [та ін.]. –К.: Варта, 2006. – 217, [1] с.</p> <p>2. Анатомія пам'яті: атлас схем і рисунків провідних шляхів і структур нервової системи, що беруть участь у процесах пам'яті: посіб. для студ. та лікарів /О. Л. Дроздов, Л. А. Дзяк, В. О. Козлов, В. Д. Маковецький. – 2-ге вид., розшир. та доповн. – Дніпропетровськ: Пороги, 2005. – 218 с.</p> <p>3. Куерда Х. Атлас ботаніки /Хосе Куерда; [пер. з ісп. В. Й. Шовкун]. – Х.: Ранок, 2005. – 96 с.</p>
<b>Законодавчі та нормативні документи</b>	<p>1. Кримінально-процесуальний кодекс України: за станом на 1 груд. 2005 р. / Верховна Рада України. – Офіц. вид. – К.: Парлам. Вид-во, 2006. – 207 с. – (Бібліотека офіційних видань).</p> <p>2. Медична статистика, зб. нормат. док, /упоряд. та голов. ред. В. М. Заболотько. – К.: МНІАЦ мед. статистики: Медінформ, 2006. – 459 с. – (Нормативні директивні правові документи).</p> <p>3. Експлуатація, порядок і терміни перевірки запобіжних пристроїв посудин, апаратів і трубопроводів теплових електростанцій: СОУ-Н ЕЕ 39.501:2007. – Офіц. вид. – К.: ГРІФРЕ: М-во палива та енергетики України, 2007. – VI, 74 с. – (Нормативний документ Мінпаливенерго України. Інструкція).</p>
<b>Стандарти</b>	<p>1. Графічні символи, що їх використовують на устаткуванні. Показчик та огляд (ISO 7000:2004, ІДТ): ДСТУ ISO 7000:2004. - [Чинний від 2006-01-01]. – К.: Держспоживстандарт України, 2006. – IV, 231 с. – (Національний стандарт України).</p> <p>2. Якість води. Словник термінів: ДСТУ ISO 6107-</p>

	<p>1:2004 – ДСТУ ISO 6107-9:2004. - [Чинний від 2005-04-01]. – К.: Держспоживстандарт України, 2006. – 181 с. – (Національні стандарти України).</p> <p>3. Вимоги щодо безпечності контрольно-вимірювального та лабораторного електричного устаткування. Частина 2-020. Додаткові вимоги до лабораторних центрифуг (EN 61010-2-020:1994, IDT) : ДСТУ EN 61010-2-020:2005. - [Чинний від 2007-01-01]. – К.: Держспоживстандарт України, 2007. - IV, 18 с. – (Національний стандарт України).</p>
<b>Каталоги</b>	<p>1. Межгосударственные стандарты: каталог: в 6 т. / [сост. Ковалева И. В., Павлюкова В. А.; ред.. Иванов В. Л.]. – Львов: НТЦ «Леонорм-стандарт», 2006. – (Серия «Нормативная база предприятия»). Т. 5. – 2007. – 264 с. Т. 6. – 2007. – 277 с.</p> <p>2. Пам'ятки історії та мистецтва Львівської області: каталог-довідник/ [авт.-упоряд. М. Зобків та ін.]. – Львів: Новий час, 2003. – 160 с.</p> <p>3. Університетська книга: осінь, 2003: [каталог]. - [Суми: Унів. кн., 2003] – 11 с.</p> <p>4. Горницкая И. П. Каталог растений для работ по фито дизайну /Горницкая И. П., Ткачук Л. П. – Донецк: Лебедь, 2005. – 228 с.</p>
<b>Бібліографічні покажчики</b>	<p>1. Куц О. С. Бібліографічний покажчик та анотації кандидатських дисертацій, захищених у спеціалізованій вченій раді Львівського державного університету фізичної культури у 2006 році /О. Куц, О. Вацеба. – Львів: Укр. Технології, 2007. – 74 с.</p> <p>2. Систематизований покажчик матеріалів з кримінального права, опублікованих у Віснику Конституційного Суду України за 1997-2005 роки / [уклад. Кириць Б. О., Потлань О. С.]. – Львів, держ. ун-т внутр. справ, 2006. – 11 с. – (Серія: Бібліографічні довідники; вип. 2).</p>
<b>Дисертації</b>	<p>1. Петров П. П. Активність молодих зірок сонячної маси: дис. ... доктора фіз. мат. Наук: 01.03.02 /Петров Петро Петрович. – К., 2005. – 276 с.</p>
<b>Автореферати дисертацій</b>	<p>1. Новосад І. Я. Технологічне забезпечення виготовлення секцій робочих органів гнучких гвинтових конвеєрів: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. техн. наук: спец. 05.02.08 «Технологія машинобудування» / І. Я. Новосад. – Тернопіль, 2007. – 20, [1] с.</p> <p>2. Нгуен Ші Данг. Моделювання і прогнозування</p>

	макроекономічних показників в системі підтримки прийняття рішень управління держаними фінансами: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. техн. наук: спец. 05.13.06 «Автоматиз. системи упр. Та прогрес. інформ. технології» /Нгуен Ші Данг. – К., 2007. – 20 с.
<b>Авторські свідоцтва</b>	6. А. с. 1007970 СССР, МКИ <sup>3</sup> В 25 J 15/00. Устройство для захвата неориентированных деталей типа валов / В. С. Ваулин, В. Г. Кемайкин (СССР). - № 3360585/25-08; заявл. 23.11.81; опубл. 30.03.83, Бюл. № 12.
<b>Патенти</b>	7. Пат. 2187888 Российская Федерация, МПК Н 04 В 1/38, Н 04 J 13/00. Приемопередающее устройство /Чугаева В. И.; заявитель и патентообладатель Воронеж. науч.-исслед. ин-т связи. - №2000131736/09; заявл. 18.12.00; опубл. 20.08.02, Бюл. №23 (II ч.).

### Примітки:

1. Бібліографічний опис оформлюється згідно з ДСТУ ГОСТ 7.1:2006 «Система стандартів з інформації, бібліотечної та видавничої справи. Бібліографічний запис. Бібліографічний опис. Загальні вимоги та правила складання».

2. Опис складається з елементів, які поділяються на обов'язкові та факультативні. У бібліографічному описі можуть бути тільки обов'язкові чи обов'язкові та факультативні елементи. Обов'язкові елементи містять бібліографічні відомості, які забезпечують ідентифікацію документа. Їх наводять у будь-якому описі.

Проміжки між знаками та елементами опису є обов'язковими і використовуються для розрізнення знаків граматичної і приписаної пунктуації.

3. У списку опублікованих праць здобувача, який наводять в авторефераті, необхідно вказати прізвища та ініціали всіх його співавторів незалежно від виду публікації.



**ДОДОТОК Ж**  
**( виконаний в форматі А 5 двосторонній)**

Форма № Н-9.03

**ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ**

**ПОДАННЯ**

**ГОЛОВІ ЕКЗАМЕНАЦІЙНОЇ КОМІСІЇ**  
**ЩОДО ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОЇ РОБОТИ**

Направляється здобувач вищої освіти \_\_\_\_\_  
(прізвище та ініціали)

до захисту дипломної роботи за спеціальністю 201 «Агрономія»

на тему: \_\_\_\_\_  
(назва теми)

Дипломна робота і рецензія додаються.  
Декан факультету \_\_\_\_\_  
(підпис)

**Довідка про успішність**

\_\_\_\_\_ за період навчання в інституті, на факультеті, у відділенні  
(прізвище та ініціали ЗВО)

\_\_\_\_\_ з 20\_\_ року до 20\_\_ року повністю  
виконав навчальний план за напрямом підготовки, спеціальністю з таким розподілом оцінок

за: національною шкалою: відмінно \_\_%, добре \_\_%, задовільно \_\_%;

шкалою ECTS: А \_\_%; В \_\_%; С \_\_%; D \_\_%; E \_\_%.

Методист спеціальності \_\_\_\_\_  
(підпис) (прізвище та ініціали)

**Висновок керівника дипломного роботу**

Здобувач вищої освіти \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

---

---

Керівник роботи \_\_\_\_\_  
(підпис)

“ \_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ року

**Висновок кафедри, циклової комісії про дипломну роботу**

Дипломна робота розглянута. Здобувач вищої освіти \_\_\_\_\_  
(прізвище та ініціали)

допускається до захисту даної роботи в екзаменаційній комісії.

Завідувач кафедри, голова циклової комісії \_\_\_\_\_  
(назва)

\_\_\_\_\_  
(підпис)

\_\_\_\_\_  
(прізвище та ініціали)

“ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 20\_\_ року