



**Міністерство освіти і науки України**

**ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ  
УНІВЕРСИТЕТ СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА  
імені ПЕТРА ВАСИЛЕНКА**

**Навчально-науковий інститут технічного сервісу**

**Кафедра технічних систем та технологій тваринництва**

## **МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ**

до виконання і оформлення кваліфікаційної роботи студентами  
денної і заочної форм навчання освітньо-кваліфікаційного рівня  
магістр за спеціальністю 204 "ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА І  
ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА"

Харків, 2021



Міністерство освіти і науки України  
ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА імені ПЕТРА ВАСИЛЕНКА

Навчально-науковий інститут технічного сервісу  
Кафедра технічних систем та технологій тваринництва

## **МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ**

до виконання і оформлення кваліфікаційної роботи студентами  
денної і заочної форм навчання освітньо-кваліфікаційного рівня  
магістр за спеціальністю 204 "ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА І  
ПЕРЕРОБКИ ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА"

Затверджено

Рішенням Науково-методичної  
ради ННІ ТС ХНТУСГ

Протокол № \_\_\_\_\_

від \_\_\_\_\_ 2021 р.

Харків  
2021

УДК 378: 37022: 636/639

Методичні вказівки до виконання і оформлення кваліфікаційної роботи студентами навчально-наукового інституту технічного сервісу денної і заочної форм навчання освітньо-кваліфікаційного рівня магістр за спеціальністю 204 "Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва", // укл. Палій Анд. П., Палій Анат. П., Науменко О.А. – Харків: ХНТУСГ, 2021 – 50 с.

Методичні вказівки передбачають самостійне опанування студентами навчально-наукового інституту технічного сервісу методики виконання випускної роботи за обраною темою. Викладено загальні та редакційні вимоги, а також методичні поради щодо оформлення випускних магістерських робіт студентами за спеціальністю 204 – «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва», освітньо-кваліфікаційний рівень - магістр.

Укладачі:

**Палій Андрій Павлович**, доктор сільськогосподарських наук, доцент, професор кафедри технічних систем та технологій тваринництва;

**Палій Анатолій Павлович**, доктор ветеринарних наук, професор, професор кафедри технічних систем та технологій тваринництва;

**Науменко Олександр Артемович**, кандидат технічних наук, професор, завідувач кафедри технічних систем та технологій тваринництва.

**Рецензенти:**

Михальченко С. А., завідувач кафедри технічного забезпечення агропромислового виробництва, Харківський національний аграрний університет ім. В. В. Докучаєва, доктор сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник;

Прудніков В. Г., завідувач кафедри технології переробки, стандартизації та технічного сервісу, Харківська державна зооветеринарна академія, доктор сільськогосподарських наук, професор.

Розглянуто і затверджено на засіданні кафедри технічних систем та технологій тваринництва, протокол № ..... від ..... 2021 р.

Розглянуто і затверджено вченою радою навчально-наукового інституту технічного сервісу, протокол № ..... від ..... 2021 р.

## ЗМІСТ

	стор.
Передмова	4
1 Загальні положення	5
2 Вимоги до змісту окремих розділів	9
3 Оформлення кваліфікаційної роботи	18
4 Подання і захист кваліфікаційної роботи	26
Рекомендована література	30
Додатки	32

## ПЕРЕДМОВА

Завершальним етапом підготовки студента навчально-наукового інституту технічного сервісу зі спеціальності 204 – «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» є виконання ним кваліфікаційної (випускної) роботи, її прилюдний захист, що оцінюється Державною Екзаменаційною Комісією (ДЕК). Державна атестація випускників проводиться для оцінювання рівня освітньо-професійної підготовки відповідно до вимог державних стандартів вищої освіти.

Відповідно до навчальної програми, за якою відбувається підготовка і навчання студента, кваліфікаційна (випускна) робота може бути аналітичного, експериментального або розрахункового характеру і має відображати рівень професійної підготовки фахівця, його здатність виконувати виробничі функції та типові завдання фахової діяльності, а також здібності щодо організації, виробництва і переробки тваринницької продукції в сучасних умовах агропромислового виробництва. Успішний захист випускної роботи (проекту) є підставою для присвоєння випускнику відповідного рівня (ОКР) з видачею йому диплома державного зразка (звичайного чи з відзнакою).

## 1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Виконання студентом кваліфікаційної (випускної) роботи ставить своєю метою розвиток і закріплення навичок самостійної роботи та набуття умінь планування і проведення досліджень, аналізу і систематизації, розширення наукових і експериментальних фактів, теоретичних знань щодо технологічних рішень у галузі тваринництва, аналізу стану наукової проблеми відповідно до теми випускної роботи, розвиток навичок ставлення і вирішення економічної ефективності і технологічної обґрунтованості та доцільності впровадження у виробництво відповідної складової технологічного процесу чи наукової розробки.

Випускні роботи можуть бути: аналітичного, розрахункового (проект) або експериментального характеру. На підставі чого розроблено рекомендовані структури для кожного виду робіт (додат. А).

Випускна робота **аналітичного** характеру має включати аналіз існуючої в господарстві (переробному підприємстві) технології виробництва (переробки) продукції тваринництва, або технологічний елемент (годівля тварин, птиці, вирощування молодняку, молочна та м'ясна продуктивність тварин та ін.) і обґрунтовані пропозиції щодо її (його) удосконалення.

Випускна робота **розрахункового** характеру має включати розрахунок технологічного процесу виробництва та переробки продукції, або його окремих елементів і операцій. Така робота за метою і змістом вважається проектом.

Випускну роботу **експериментального** характеру виконують на основі результатів досліджень, проведених студентом під час виробничої практики або виконання дослідної роботи на кафедрі. Вона має містити елементи дослідної роботи. Такі роботи виконують студенти, які беруть участь у роботі наукових гуртків кафедр. Бажаним є збіг тематик експериментів студентів до напрямів науково-дослідної роботи науково-педагогічних працівників кафедри.

Тематика випускних робіт щорічно розробляється на основі мети і місії університету провідними викладачами кафедр з врахуванням рекомендацій

сітьгоспвиробників, розглядається методичною комісією ННІ та затверджується вченою радою ННІ. Наведено загальні напрями досліджень щодо вибору теми випускної роботи (додат. Б). Критеріями складання тем робіт є їх актуальність і реальність, практична значимість, відповідність ОКР підготовки студента і наукового напрямку роботи кафедри, а також наявності філій кафедр та замовлень з виробничих підприємств на виконання певного обсягу науково-технологічних розробок. Тема роботи повинна бути, за можливістю, стислою, відповідати фаху і суті задачі, вказувати на мету та її завершеність, мати прив'язку до місця виконання випускної роботи.

Студент має право обрати тему випускної роботи рекомендовану науковим керівником або запропонувати свій варіант з обґрунтуванням доцільності її розробки. Тема випускної роботи та призначення наукового керівника проводиться за письмовою згодою студента і поданням відповідної кафедри, узгодженням директора ННІ та затверджується наказом ректора.

Випускна робота виконується під керівництвом високо кваліфікованих науково-педагогічних працівників кафедр, які мають науковий ступінь (вчене звання) і несуть відповідальність за:

- своєчасну видачу студенту завдання на виконання роботи;
- рекомендувати студенту необхідну літературу відповідно до теми роботи;
- керування процесом формування методики наукових досліджень;
- надання студенту систематичних консультацій і перевірку якості виконання роботи на окремих етапах і в цілому;
- прийняття участі у складанні висновків і пропозицій виробництву.

Студент – виконавець випускної роботи несе повну відповідальність за прийняті наукові, технологічні та інші рішення, правильність їх виконання і оформлення, своєчасність їх попереднього розгляду на засіданні відповідної кафедри та подання на рецензію, перевірку на плагіат, подання роботи до Державної екзаменаційної комісії за визначеним терміном – не пізніше п'яти днів до дати розгляду випускної роботи ДЕК.

З окремих розділів роботи студент має право одержати консультацію від



призначених директором ННІ фахівців за профілем розділу. Консультанти повинні надавати допомогу студенту в розробці відповідного розділу і обліку завдань і консультацій до випускної роботи та забезпеченні методичними вказівками. Консультанти не вирішують питання про допуск студента до захисту випускної роботи на засіданні ДЕК.

До початку виконання випускної роботи кафедри забезпечують студента методичними вказівками, в яких наведено вимоги щодо змісту і оформлення випускної роботи, порядку їх виконання і захисту тощо.

Загальними вимогами до випускної роботи є:

- актуальність обраної теми досліджень;
- практична значимість одержаних результатів досліджень;
- цілковита відповідність темі та завданню;
- чіткість і методична послідовність роботи;
- структурно-логічне викладення розділів і підрозділів;
- переконливість аргументації та обґрунтованість висновків і пропозицій;
- точність, відповідність термінів за Держстандартом;
- грамотне викладення матеріалу.

Рецензування випускних робіт здійснюється шляхом направлення їх директором ННІ відповідним досвідченим спеціалістам, які можуть бути співробітниками ННІ, головними спеціалістами філій кафедр, науково-дослідних інститутів (що входять до науково-виробничо-навчального комплексу університету), керівниками і провідними фахівцями обласних і районних департаментів, управлінь ветеринарної медицини з державною ветеринарною інспекцією а також науково-педагогічними працівниками інших вищих навчальних закладів.

До випускної роботи мають бути належним чином оформлені та подані на розгляд Державної екзаменаційної комісії такі нормативні документи:

1. Лист-замовлення з господарства або підприємства з клопотанням про направлення студента для проходження виробничої практики до відповідного закладу чи установи та виконання ним (нею) певної

- тематики (додат. В) (за необхідності);
2. Завдання для виконання студентом випускної роботи (додат. Д);
  3. Відгук з господарства чи підприємства на випускну роботу (додат. Ж) (за необхідності);
  4. Відгук наукового керівника на випускну роботу (додат. З);
  5. Рецензія на випускну роботу (додат. И);
  6. Електронна презентація результатів (у редакції спеціалізованої програми) та доповідь.

## 2. ВИМОГИ ДО ЗМІСТУ ОКРЕМИХ РОЗДІЛІВ

Випускна робота студента навчально-наукового інституту технічного сервісу є творчою працею, а тому має відповідати вимогам ДСТУ 30008-95 «Документація. Звіти у сфері діяльності науки і техніки. Структура і правила оформлення» і Бюлетеня ВАК України № 692 від 2007 року.

*Титульний аркуш* - це перша сторінка випускної роботи (додат. К), який містить назву міністерства, якому підпорядкований університет, назву самого вищого навчального закладу, ННІ і кафедри, грифи рекомендації до захисту кафедри та допуску до захисту директора ННІ; тему випускної роботи (виконується великими літерами); код і назву спеціальності, назву освітньо-кваліфікаційного рівня; П. І. по Б. і підписи – автора, наукового керівника, рецензента; місто та рік виконання роботи.

*Завдання на виконання дипломної роботи (проекту)* (див. додат. Д) складає керівник і видає студенту відповідно до обраної теми. Зміст завдання включає: назву міністерства, якому підпорядкований університет, назву самого вищого навчального закладу, ННІ і кафедри, код і назву спеціальності; гриф затвердження кафедри; тему випускної роботи, дату та номер наказу по університету щодо її затвердження; термін здачі студентом закінченої роботи; вихідні данні по роботі; зміст роботи (перелік питань, які підлягають розробці); Перелік графічного матеріалу (з перерахуванням обов'язкових рисунків, креслень, графіків і т.п.); перелік розділів за якими проведено консультації з іншими фахівцями, їх П. І. по Б., дати та підписи видачі та прийняття завдання; календарний план із зазначенням номеру етапу роботи, назви етапів роботи, терміну виконання, примітки; дата видачі завдання; підпис, науковий ступінь, вчене звання, П. І. по Б керівника; завдання прийняв до виконання з підписом та П. І. по Б. студента.

**РЕФЕРАТ** - скорочене викладення обсягу і змісту випускної роботи (додат. Л), складається за планом: відомості про обсяг роботи (кількість сторінок, таблиць, рисунків, джерел літератури, додатків тощо); тема, мета і

завдання дослідження (розробки), об'єкт дослідження, предмет дослідження; основні методи і методики виконання роботи (подають перелік використаних методів дослідження для досягнення поставленої в роботі мети. Перераховувати їх треба не відірвано від змісту роботи, а коротко та змістовно визначаючи, що саме досліджувалось тим чи тим методом. Це дасть змогу пересвідчитися в логічності та прийнятності вибору саме цих методів.); зміст досліджень, основні висновки, економічна ефективність; практичне значення отриманих результатів; ключові слова (5-7 слів або висловів).

**ЗМІСТ** - його розміщують на початку випускної роботи. До змісту включають номери (арабськими цифрами) і найменування розділів, підрозділів та пунктів (якщо вони мають заголовок), початкові номери сторінок, на яких починається структурний елемент. Такі складові випускної роботи, як завдання на виконання дипломної роботи (проекту), реферат, вступ, висновки і пропозиції, список використаних джерел і додатки не нумерують (додат. А).

**ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ** подається у роботі у вигляді окремого списку, що розміщують перед вступом у вигляді двох колонок, у яких ліворуч за абеткою наводять скорочення, праворуч – їх детальне розшифрування. Розділ вводять у роботу в тому випадку, коли вжито специфічну термінологію, а також використано маловідомі скорочення. Якщо в випускній роботі спеціальні терміни, скорочення, символи, позначення і таке інше повторюються менше трьох разів, перелік не складають, а їх розшифрування наводять у тексті при першому згадуванні.

**ВСТУП** - це початкова частина основного змісту випускної роботи. В ньому потрібно стисло викласти актуальність і сучасний стан проблеми (чи питання), що є темою випускної роботи, а також показати місце результатів виконаної роботи у збільшенні виробництва і підвищенні якості продукції (практичну значимість). Складається з наступних підпунктів:

*Актуальність теми* формулюється шляхом критичного аналізу та порівняння з відомими розв'язаннями проблеми (наукової задачі) обґрунтовують актуальність і доцільність роботи для розвитку відповідної

галузі науки чи виробництва, підприємства, галузі та ін.). Бажано зробити декілька (2-3) посилань на літературні джерела.

Зв'язок роботи з науковими програмами, планами, темами. В розділі коротко викладають зв'язок обраного напрямку досліджень з планами виробничих підприємств, де виконана робота, науковими дослідженнями кафедри, галузевими та (або) державними планами та програмами. Обов'язково зазначають номери теми (державна реєстрація, реєстрація наукових тем кафедри науковою частиною університету тощо), якщо такий є.

Мета і завдання дослідження визначаються чітко і конкретно, у логічній послідовності, яка відображає послідовність вирішення проблеми чи поставленого завдання щодо теми випускної роботи. Не слід формулювати мету як «Дослідження...», «Вивчення...», тому що ці слова вказують на засіб досягнення мети, а не на саму мету.

Об'єкт дослідження - це процес або явище, що породжує проблемну ситуацію й обране для вивчення.

Предмет дослідження міститься в межах об'єкта.

Об'єкт і предмет дослідження як категорії наукового процесу співвідносяться між собою як загальне і часткове. В об'єкті виділяється та його частина, яка є предметом дослідження. Саме на нього спрямована основна увага студента, оскільки предмет дослідження визначає тему роботи, яку визначено на титульному аркуші як її назва.

Наукова новизна роботи (якщо така є) розкривається з позицій: вперше одержано, удосконалено, дістало подальший розвиток. У жодному випадку не можна вдаватися до викладу наукового положення у вигляді анотації, коли просто констатують, що в роботі зроблено те й те, а сутності і новизни із написаного виявити неможливо. До цього пункту не можна включати опис нових прикладних (практичних) результатів, отриманих у вигляді способів, пристроїв, методик, схем, алгоритмів і подібне.

Практичне значення висвітлюється або в теоретичному аспекті, або у прикладному; відзначають практичну цінність одержаних результатів, ступінь

готовності до використання і масштаби використання. якщо є відомості про впровадження розробки – то зазначається назва організацій, в яких здійснено реалізацію, її форми та грошові еквіваленти.

Апробація результатів. У випадках апробації результатів дослідження чи їх публікації у відповідних наукових виданнях – вказують реквізити конференцій, наукових семінарів і назви видань.

**РОЗДІЛ 1. ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ** як перший розділ випускної роботи повинен відображати зміст даної проблеми. Необхідно навести результати наукових досліджень вітчизняних та зарубіжних вчених щодо теми, яка вивчається. Стисло, критично, висвітлюючи роботи попередників, студент повинен назвати ті питання, що залишились невирішеними, або застарілі на сучасному етапі і потребують удосконалення. Отже, визначається місце розробки у розв'язанні проблеми. Можливо показати вірогідні напрями розробки питання чи задачі. Бажаною формою подачі матеріалу є дискусійна з одночасними власними коментарями.

Забороненою формою викладення огляду літератури є лекційна, тобто подання матеріалу в порядку опису чи передруку інформації з підручників та посібників.

Бажано закінчити цей розділ коротким резюме (висновком) стосовно необхідності проведення досліджень за обраною темою.

Виконання розділу слід починати з аналізу джерел фахової літератури, після консультацій з науковим керівником випускної роботи. Матеріал можливо подавати розподіливши на 3-4 підрозділи, кожен з яких повинен мати свою назву і номер, або у вигляді безперервного тексту.

Посилання в тексті роботи на джерела слід зазначати порядковим номером за переліком посилань, виділеним двома квадратними дужками, наприклад:

1) Середня продуктивність стада корів у 2020 році становила 8500 кг молока [6]. За наведеною формою посилання вказують порядковий номер першоджерела відповідно до розділу «СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ».

2) А.І. Іванов (2004) [4] довів необхідність вирощування бугайців до 18 місячного віку...

Науковий етикет потребує точно, мовою оригіналу, відтворювати цитований текст, бо найменше скорочення наведеного витягу може спотворити зміст, закладений автором.

Прізвища та ініціали авторів джерел літератури в розділах «ОГЛЯДІ ЛІТЕРАТУРИ» і «СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ» пишуть мовою оригіналу без власного перекладу.

Рекомендується давати посилання на особисті наукові праці студента.

Для написання даного розділу, студент освітньо-кваліфікаційного рівня "магістр" використовує не менше 40 літературних джерел вітчизняних і зарубіжних авторів: монографій, збірників наукових праць, статей періодичних видань, авторефератів дисертацій, навчальних посібників, довідкової літератури і стандартів.

**РОЗДІЛ 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПІДПРИЄМСТВА.** Стисло викладають основні технологічні та економічні характеристики господарства, у якому проводили дослідження з теми випускної роботи: напрям спеціалізації, структуру землекористування, посівні площі та урожайність основних видів кормових культур, показники розвитку галузі, схему організації виробничих і структурних ланок господарства. Інформацію наводять за останні три роки. Закінчують розділ висновком, в якому визначають необхідність удосконалення окремих технологічних елементів згідно обраної теми.

**РОЗДІЛ 3. МАТЕРІАЛ І МЕТОДИКА ВИКОНАННЯ РОБОТИ.** Розділ починається з зазначення місця (де) і періоду (коли) було проведено дослід (досліди), аналіз чи проектування. Надається характеристика об'єкта дослідження – процесу або явища, що викликає проблемну ситуацію і обране для вивчення. У змісті розділу викладають перелік тих показників, за допомогою яких вирішувалось основне питання роботи, а також, вказують методи їх одержання (із планів, звітів чи інших документів, у дослідях), принципи групування і обробки (за віком, призначенням, статтю, породною

належністю, живою масою та ін. показниками, методи обробки показників та їх обґрунтування).

В експериментальних роботах слід надавати схеми дослідів із обов'язковим зазначенням кількості груп, чисельність тварин у кожній, період досліду та його тривалості; наводити умови проведення експерименту (утримання, догляд і годівля, використання піддослідних тварин) та показники, які вивчались у досліді, і методи дослідження з посиланням на авторів. Весь цифровий матеріал підлягає обов'язковій статистичній обробці із застосуванням спеціалізованих прикладних комп'ютерних програм типу: SPSS, Statistica, Excel.

Аналітичні та розрахункові роботи наповнюють у цьому розділі характеристикою того питання (технологічний процес загалом, окрема технологічна ланка виробництва чи переробки продукції або умови, що забезпечують виробництво у робочому стані, чи організація виробничого процесу), яке підлягає проектуванню, тобто є базовим і містить у собі вихідні дані для виконання роботи (розрахунків).

Якщо роботу кваліфікують як проект, то крім зазначеного, викладають проектне завдання та його структурування.

**РОЗДІЛ 4. РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ** - основний розділ, який вміщує окремі підрозділи, де наводять результати власних досліджень, одержані внаслідок проведення експерименту, відповідно до обраної теми.

У тексті слід робити посилання на нормативну документацію, підручники, статті, каталоги та інші публікації, якщо у них наведені дані, необхідні для підтвердження прийнятих у роботі рішень, методик розрахунків чи використання результатів, одержаних іншими авторами. Обов'язковим є використання ілюстративного матеріалу, графічного методу та статистичного аналізу.

**РОЗДІЛ 5. ОБРОБКА ТА ПЕРЕРОБКА ПРОДУКЦІЇ** (згідно теми роботи і виду тварин). Зміст, методику виконання і форму викладення вирішує науковий керівник. Студент повинен викладати в цьому розділі лише практичні



результати – певний аналіз технологічного процесу (його елементу) з переробки сировини або пропозиції щодо його модернізації. У виняткових випадках (під час проведення досліджень з тваринами, що не є продуктивними, вдосконалення методологічної бази та ін.) зміст розділу може бути іншим і носити теоретичне значення.

**РОЗДІЛ 6. ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИРОБНИЦТВА** (згідно теми роботи і виду тварин). Порядок формування, зміст і методику розрахунків економічної ефективності одержаних результатів визначає керівник випускної роботи, або консультант з економічних питань. Він консультує студента і несе відповідальність за якість змісту цього розділу, ставлячи підпис на листі завдання.

**РОЗДІЛ 7. ОХОРОНА ДОВКІЛЛЯ.** В даному розділі студент, відповідно до завдання консультанта теми випускної роботи розкриває питання екологічного стану господарства (підприємства) у зв'язку з виробництвом певного виду продукції, екологічної чистоти самої продукції, взаємовпливів технології одержання тваринницької продукції на довкілля та навпаки, шляхів поліпшення екологічного стану піднятих питань і піддослідних технологій. Консультант розділу несе повну відповідальність за зміст та відповідність поданого студентом матеріалу темі випускної роботи.

**РОЗДІЛ 8. ОХОРОНА ПРАЦІ.** Зміст і структуру розділу визначає консультант відповідної кафедри, згідно теми і завдання випускної роботи. Останній консультує студента і несе повну відповідальність за зміст розділу і відповідність його темі випускної роботи, ставлячи підпис на листі завдання.

**ВИСНОВКИ І ПРОПОЗИЦІЇ.** Розділ включає два підрозділи:

*Висновки.* Викладають найважливіші наукові та практичні результати, одержані автором у роботі, що містять формулювання розв'язаної проблеми (задачі) і мають відповідне значення; вони є віддзеркаленням теми, мети і завдань, поставлених у роботі. У першому пункті висновків стисло оцінюють стан питання, у наступних висновках розкривають методи вирішення поставленої проблеми (задачі), їх аналіз і порівняння з відомими результатами.

Необхідно наголосити на якісних і кількісних показниках здобутих результатів, обґрунтувати достовірність результатів.

Пропозиції. Виходячи з одержаних результатів і висновків, студент оформляє пропозиції, які мають бути чіткими, містити інформативний матеріал, бути реальними до конкретних умов діяльності господарства (підприємства та ін.), носити переважно практичний характер і бачення автора щодо впровадження у виробництво.

В кінці розділу студент ставить свій підпис, чим засвідчує авторство.

**СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ.** Вміщує лише ті джерела, на які є посилання у тексті випускної роботи. Використані літературні джерела слід розміщувати одним із таких способів: у порядку появи посилань у тексті (найбільш зручний для користування), в алфавітному порядку прізвищ перших авторів або заголовків, у хронологічному порядку. Літературні джерела, видані українською чи російською мовами, розміщують у списку оригіналу за літерами української абетки. При використанні джерел іноземної літератури їх розміщують у списку після джерел, виданих українською чи російською мовами, в порядку за буквами латинської абетки. Нумерують джерела літератури арабськими цифрами (додат. М). Кількість використаних джерел не може бути меншою 40 видань.

**ДОДАТКИ.** формують з первинного матеріалу, що має статистичну обробку, а також з матеріалів, що необхідні для повноти сприйняття випускної роботи:

- проміжні математичні доведення, формули, розрахунки;
- таблиці допоміжних цифрових даних;
- протоколи і акти випробувань, впровадження, розрахунки економічного обґрунтування;
- інструкції і методики, опис алгоритмів і програм вирішення задач на ЕОМ, які розроблені чи використані (стисла форма викладення) у процесі виконання випускної роботи;
- ілюстрації допоміжного характеру – фотокартки рисунки, креслення і т. ін.

Додатки оформлюють як продовження випускної роботи на наступних її сторінках. На окремій сторінці, всередині, симетрично до тексту пишуть слово «ДОДАТКИ», а потім з наступного аркуша розміщують додатки у порядку появи посилань у тексті. Кожен додаток повинен починатися з нової сторінки, мати заголовок і загальну з текстом випускної роботи нумерацію сторінок.

Додатки не є обов'язковим розділом випускної роботи, та включаються в її структуру за бажанням автора.

### **3. ОФОРМЛЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЙНОЇ РОБОТИ**

#### **Загальні положення**

Випускню роботу виконують державною мовою і подають до захисту у формі комп'ютерної верстки. Текс роботи виконують на одній стороні аркуша білого паперу формату А4 (210x297 мм) до тридцяти рядків на сторінці. Розмір шрифту 14 пгт з полуторним міжрядковим інтервалом. Шрифт друку повинен бути чітким, стрічка - чорного кольору середньої жирності. Щільність друку повинна бути однаковою. Необхідно залишати поля таких розмірів: ліве - 25 мм, праве - 10 мм, верхнє , нижнє - 20 мм. Перепліт в роботі має бути ліворуч в межах 10 мм.

Текст випускної роботи необхідно викладати літературною мовою, без складних, незрозумілих мовних зворотів і жаргонних та некоректних виразів. Усі прийняті скорочення доцільно обумовити при першому їх вживанні. Математичні знаки пишуться лише у формулах, а в тексті словами. (ПП=125 г необхідно писати «...перетравний протеїн дорівнює 125 г»). Виняток становлять знаки плюс (+) і мінус (-) у супроводі цифр. Знаки «%» застосовують у супроводі цифр або літературних знаків, в інших випадках – пишуть словами. Для позначення множини вони не подвоюються. Також величини з розмірністю пишуть тільки цифрами, наприклад: жива маса 155 кг. Не ставляться перед числом з розмірністю прийменники «в», «у» або знак (-). Числа до десяти за відсутності розмірності пишуть у тексті словами, від 11 і далі – цифрами. Дріб завжди пишуть цифрами.

Помилки, описки і графічні неточності, які виявили в процесі написання роботи, можна виправляти зафарбуванням білою фарбою і нанесенням на тому ж місці виправленого тексту. Допускають наявність не більше двох виправлень на одній сторінці.

#### **Рубрикація**

Текст випускної роботи поділяють на розділи, підрозділи, пункти та підпункти, які розміщують у логічній послідовності, під номером і назвою, що

розкриває їх зміст.

Заголовки структурних частин роботи: РЕФЕРАТ, ЗМІСТ, ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ, ВСТУП, РОЗДІЛ, ВИСНОВКИ І ПРОПОЗИЦІЇ, СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ, ДОДАТКИ друкують великими літерами симетрично до тексту. Заголовки підрозділів друкують маленькими літерами (крім першої великої) з абзацу. Крапку в кінці заголовка не ставлять. Якщо заголовок складається з двох або більше речень, їх розділяють крапкою. Заголовки пунктів друкують маленькими літерами (крім першої великої) з абзацу. Наприкінці заголовка, надрукованого в підбір до тексту, ставиться крапка.

Всі заголовки – розділів, підрозділів, назви таблиць, рисунків, фотозображень, ілюстрацій друкують жирним шрифтом.

Відстань між заголовком та текстом (за винятком заголовка пункту) повинна дорівнювати трьом інтервалам. Кожну структурну частину роботи треба починати з нової сторінки. Абзацний відступ має бути однаковим впродовж усього тексту і дорівнювати п'яти символам (1,25 см).

### **Нумерація**

Нумерацію сторінок, розділів, підрозділів, пунктів, підпунктів, рисунків, таблиць, формул, посилань на літературні джерела подають арабськими цифрами без знака №.

Першою сторінкою випускної роботи є титульний аркуш, який включають до загальної нумерації сторінок. На титульному аркуші номер сторінки не ставлять, на наступних сторінках номер проставляють у правому верхньому куті сторінки без крапки в кінці. Такі структурні частини випускної роботи, як РЕФЕРАТ, ЗМІСТ, ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ, ВСТУП, РОЗДІЛ, ВИСНОВКИ І ПРОПОЗИЦІЇ, СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ, ДОДАТКИ не мають порядкового номера. Звертаємо увагу на те, що всі аркуші, на яких розміщені згадані структурні частини роботи, нумерують звичайним чином.

Після слова «РОЗДІЛ» ставиться номер, крапка не проставляється, потім з нового рядка друкують заголовок розділу.

Підрозділи нумерують у межах кожного розділу. Номер підрозділу

складається а номера розділу і порядкового номера підрозділу, між якими ставлять крапку. В кінці номера підрозділу повинна стояти крапка. Потім у тому ж рядку наводять заголовок підрозділу.

Пункти і підпункти нумерують за правилами нумерації підрозділів.

Ілюстрації (креслення, схеми, графіки, карти) і таблиці необхідно подавати безпосередньо після тексту, де вони згадані вперше, або на наступній сторінці. Таблицю, рисунок або креслення, розміри якого більше формату А4, враховують як одну сторінку і розміщують у відповідних місцях після згадування в тексті або у додатках.

Таблиці нумерують послідовно (за винятком таблиць, поданих у додатках) в межах всієї роботи. В правому верхньому куті над відповідним заголовком таблиці розміщують напис *Таблиця* із зазначенням її номера. Наприклад: *Таблиця 12* (дванадцята таблиця).

При перенесенні частини таблиці на іншу сторінку, у правому верхньому куті, над таблицею пишуть слова «*Продовження табл.*», і вказують номер таблиці, наприклад: «*Продовження табл. 12*».

Ілюстрації позначають скороченим словом **Рис.** і нумерують послідовно в межах всієї роботи – наскрізна нумерація, за винятком ілюстрацій, поданих у додатках.

Формули (якщо їх більше однієї) нумерують за наскрізним типом. Нумери формул пишуть праворуч на рівні відповідної формули в круглих дужках, наприклад: (3.1) (перша формула третього розділу).

Назви ілюстрацій і таблиць – *Рис. 1, Таблиця 1* у тексті роботи друкують звичайним шрифтом, водночас біля таблиць та ілюстрацій – курсивом.

Примітки до тексту і таблиць, в яких наводять довідкові і пояснювальні дані, нумерують послідовно в межах однієї сторінки. Якщо приміток на одному аркуші кілька, то після слова «Примітки» ставлять двокрапку, наприклад:

Примітки:

1. ...

2. ...

Якщо є одна примітка, то її не нумерують і після слова «Примітка» ставлять крапку.

### Таблиці

Цифровий матеріал, як правило, повинен оформлюватися у вигляді таблиць.

Приклад побудови таблиці:

*Таблиця (номер)*

#### Назва таблиці

Головка						
Рядки						

Боковик (заголовки рядків)                      Графи (колонки)                      Заголовки граф  
Підзаголовки граф

Кожна таблиця повинна мати назву, яку розміщують над таблицею і друкують симетрично до тексту. Назву і слово *Таблиця* починають з великої літери. Назву не підкреслюють.

Заголовки граф повинні починатися з великих літер, підзаголовки - з маленьких, якщо вони складають одне речення із заголовком, із великих, якщо вони є самостійними. Графу з порядковим номером рядків до таблиці включати не потрібно.

Таблицю розміщують таким чином, щоб її можна було читати без повороту переплетеного боку випускної роботи або з поворотом за годинниковою стрілкою. Таблицю з великою кількістю граф можна ділити на частини і розміщувати одну частину під іншою в межах однієї сторінки. Якщо рядки або графи таблиці виходять за формат сторінки, то в першому випадку в кожній частині таблиці повторюють її головку, в другому випадку - боковик.

Якщо текст, який повторюється в графі таблиці, складається з одного слова, його можна замінити лапками; якщо з двох або більше слів, то при першому повторенні його замінюють словами **Те саме**, а далі лапками. Ставити

лапки замість цифр, марок, знаків, математичних і хімічних символів, які повторюються, не слід. Якщо цифрові або інші дані в якому-небудь рядку таблиці не подають, то в ньому ставлять прочерк.

### Ілюстрації

Ілюстрації мають відповідати тексту, а текст – ілюстрації. Їх розміщують для покращення сприйняття текстової частини роботи, без завантаження змісту надлишковою і допоміжною інформацією.

Назви ілюстрацій розміщують після їхніх номерів. За необхідності ілюстрації доповнюють пояснювальними даними (підрисунковий підпис).

Підпис під ілюстрацією зазвичай має чотири основних елементи:

- найменування графічного сюжету, що позначається скороченим словом «Рис. »;
- порядковий номер ілюстрації, який вказується без знаку номера арабськими цифрами;
- тематичний заголовок ілюстрації, що містить текст із якомога стислою характеристикою зображеного;
- експлікацію, яка будується так: деталі сюжету позначають цифрами, які виносять у підпис, супроводжуючи їх текстом. Треба зазначити, що експлікація не замінює загального найменування сюжету, а лише пояснює його. Приклад:

***Рис. 1. Схема технологічного процесу випоювання телят:***

1. – підготовка молочної суміші до випоювання;
2. – завантаження установки УВТ-20;
3. – випоювання;
4. – миття та дезінфекція устаткування.

Основними видами ілюстративного матеріалу в випускних роботах є: креслення, технічний рисунок, схема, фотографія, діаграма і графік.

Не варто оформлювати посилання на ілюстрації як самостійні фрази, в яких лише повторюється те, що міститься у підписі. Бажаною формою є розміщення посилань у круглих дужках «...(рис. 1)...» або зворот типу: «...як це видно з рис. 1...» або «... як це показано на рис. 1...».



## Формули

Використання формул регламентується техніко-орфографічними правилами.

Найбільші, а також довгі і громіздкі формули, котрі мають у складі знаки суми, добутку, диференціювання, інтегрування, розміщують на окремих рядках. Це стосується також і всіх нумерованих формул. Для економії місця кілька коротких однотипних формул, відокремлених від тексту, можна подати в одному рядку, а не одну під одною. Невеликі і нескладні формули, що не мають самостійного значення, вписують всередині рядків тексту.

Пояснення значень символів і числових коефіцієнтів треба подавати безпосередньо під формулою в тій послідовності, в якій вони наведені у формулі. Значення кожного символу і числового коефіцієнта треба подавати з нового рядка. Перший рядок пояснення починають зі слова «де» без двокрапки.

Рівняння і формули треба виділяти з тексту вільними рядками. Вище і нижче кожної формули потрібно залишити не менше одного вільного рядка. Якщо рівняння не вміщується в один рядок, його слід перенести після знака рівності (=), або після знаків плюс (+), мінус (-), множення.

Загальне правило пунктуації в тексті з формулами таке: формула входить до речення як його рівноправний елемент. Тому в кінці формул і в тексті перед ними розділові знаки ставлять відповідно до правил пунктуації.

Під кожною формулою подають розшифровку значення її символів та розмірності. Наприклад:

$$AP = W_t - W_0, \quad (2.1)$$

де  $A$  - абсолютний приріст живої маси тварини за певний період, кг;  $W_t$  - жива маса тварини по завершенні періоду, кг;  $W_0$  - жива маса тварини на початку періоду, кг.

### **Скорочення, цитування та посилання на використані джерела**

У випускних роботах всі слова повинні бути написані повністю. Усі не загальноприйняті або маловідомі скорочення потрібно обговорити при першому їх вживанні. Допустимі такі скорочення:

- окремих слів: с.-г. (сільськогосподарський) – тільки в таблицях; рис.

(рисунок), табл. (таблиця) – при посиланні у тексті, коли скорочення ставлять у круглі дужки, наприклад: «Результати аналізу вказують, що удій корів збільшився при застосуванні моціону (табл. 5)»; і т. д. (і так далі), та ін. (та інше), і т. п. (і тому подібне) – в кінці речення після переліку; р. (рік), рр. (роки), шт. (штук), тис. (тисячі), млн (мільйони), млрд (мільярди) та ін. – при числах.

- спеціальних термінів: к.к.д. (коефіцієнт корисної дії), МО (міжнародні одиниці), ПП (перетравний протеїн) та ін. – у таблицях.

- наукових ступенів і звань: к. с.-г. н. (кандидат сільськогосподарських наук, д. с.-г. н. (доктор сільськогосподарських наук, доц. (доцент), проф. (професор), акад. (академік) та ін. – при прізвищах у тексті.

- назв широковідомих установ: НАН України (Національна академія наук), НААН (Національна академія аграрних наук), АНВО України (Академія наук вищої освіти) та ін.

При написанні випускної роботи студент повинен посилатися на джерела, матеріали або окремі результати з яких наводяться в роботі, або на ідеях і висновках яких розроблюються проблеми, задачі, питання, вивченню яких присвячена робота. Посилатися слід на останні видання публікацій. На більш ранні видання можна посилатися лише в тих випадках, коли наявний у них матеріал, не включений до останнього видання.

Якщо використовують відомості, матеріали з монографій, оглядових статей, інших джерел з великою кількістю сторінок, тоді в посиланні необхідно точно вказати номери сторінок, ілюстрацій, таблиць, формул з джерела, на яке є посилання в дисертації.

Посилання в тексті випускної роботи на джерела слід зазначати порядковим номером за переліком посилань, виділеним двома квадратними дужками, наприклад, «... у працях [1-7]...».

Посилання на ілюстрації роботи вказують порядковим номером ілюстрації, наприклад, «рис. 2».

Посилання на формули роботи вказують порядковим номером формули в дужках, наприклад «... у формулі (2)».

На всі таблиці роботи повинні бути посилання в тексті, при цьому слово «таблиця» в тексті пишуть скорочено, наприклад: «...у табл. 12».

У повторних посиланнях на таблиці та ілюстрації треба вказувати скорочено слово «дивись», наприклад: «див. табл. 14».

Для підтвердження власних аргументів посиланням на авторитетне джерело або для критичного аналізу того чи іншого друкованого твору слід наводити цитати.

### **Оформлення розділу «СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ»**

Список джерел літератури – елемент бібліографічного апарату, котрий містить бібліографічні описи використаних джерел і розміщується після висновків і пропозицій.

Відомості про джерела, включені до списку, необхідно давати відповідно до вимог міжнародних і державного стандартів з обов'язковим наведенням назв праць (додат. М). Зокрема, потрібну інформацію щодо згаданих вимог можна отримати з таких стандартів: ДСТУ 7.1:2006 «Бібліографічний запис. Бібліографічний опис», ДСТУ3582-97 «Інформація та документація. Скорочення слів в українській мові у бібліографічному описі. Загальні вимоги та правила», ГОСТ 7.12-93 «СИБИД. Библиографическая запись. Сокращение слов на русском языке. Общие требования и правила».

### **Оформлення додатків**

Додатки оформлюють як продовження випускної роботи на наступних її сторінках, розміщуючи їх у порядку появи посилань у тексті роботи.

Якщо додатки оформлюють на наступних сторінках дисертації, кожний такий додаток повинен починатися а нової сторінки. Додаток повинен мати заголовок, надрукований угорі малими літерами з першої великої симетрично відносно тексту сторінки. Посередині рядка над заголовком малими літерами з першої великої друкується слово «Додаток А» і велика літера, що позначає додаток.

Додатки слід позначати послідовно великими літерами української абетки, за винятком літер Г, Є, І, Ї, Й, О, Ч, Ь, наприклад, додаток А, додаток Б. Один додаток позначається як додаток А.

#### 4. ПОДАННЯ І ЗАХИСТ КВАЛІФІКАЦІЙНОЇ РОБОТИ

Після написання кваліфікаційної роботи студент віддає її на зшивання у друкарню. На обкладинці зшитої випускної роботи, у правому верхньому куті, наклеюється білий папірець розміром 3 на 10 см «Титульний аркуш – обкладинки» (додат. Н). На внутрішній стороні обкладинки наклеюють паперовий конверт.

Оформлена кваліфікаційна робота з підписами студента та консультантів подається керівникові, який після аналізу підписує її і разом із своїм письмовим відгуком (додат. З) подає завідувачу кафедри для попереднього розгляду результатів на засіданні кафедри.

На підставі позитивного рішення кафедри завідувач вносить відповідний запис на титульному аркуші. У випадку негативного рішення робота направляється на доопрацювання. Для надання допуску завідувачу кафедри відводиться до трьох днів.

Допущена кафедрою до захисту кваліфікаційна робота направляється директором ННІ на рецензування. Термін подання студентом роботи у директорат для рецензування за 14 днів до початку роботи ДЕК. Склад рецензентів затверджує директор (не пізніше як за 14 днів до початку роботи ДЕК). Рецензент несе особисту відповідальність щодо відповідності змісту, сутності і оформлення рецензованої випускної роботи і наданої рецензії. Для надання рецензії відводиться не більше двох днів. Після проведеного рецензування студент зобов'язаний внести зміни або виправити зауваження, що вказані рецензентом, яким оформлюється відповідний документ (додат. И) і проставляє на титульному аркуші роботи власний підпис.

Остаточний термін подання випускної роботи студентами у директорат (після внесення змін) – п'ять діб до початку роботи ДЕК. Разом із роботою подаються всі необхідні та належним чином оформлені документи (див. стор. 7-8).

Випускник, який у визначений термін не представив випускну роботу в деканат, не допускається до її захисту і може бути відрахованим з числа студентів за рішенням адміністрації університету.

Секретар комісії ДЕК організовує ознайомлення її членів з роботами, які захищатимуться. До захисту не приймаються роботи студентів, які не виконали навчальної програми і в день подання до захисту випускної роботи мають академічну заборгованість.

Захист здійснюється на відкритому засіданні ДЕК за участю не менше половини її складу при обов'язковій присутності голови комісії, наукового керівника та рецензента. У випадку відсутності наукового керівника або рецензента, з поважних причин, його інтереси може представляти завідувач кафедри. Дата захисту визначається графіком засідань ДЕК, що затверджується головою ДЕК, і доводиться секретарем директорату до відома голови, членів ДЕК, студентів.

Студент заздалегідь готує до захисту доповідь та ілюстративний матеріал у вигляді презентації (таблиць, графіків, рисунків), які унаочнюють результати дослідження, основні висновки, узагальнення й пропозиції, що містяться у випускній роботі. Необхідну кількість та зміст ілюстративного матеріалу студент визначає самостійно, але погоджує його з науковим керівником.

Основна мета презентації – це забезпечення стислого та наочного подання основних результатів магістерської роботи. При створенні презентації здобувачі вищої освіти повинні вирішити два важливих завдання:

1. Створити короткий анотований конспект свого виступу.
2. Викласти результати досліджень та їх основні положення.

Презентацію до магістерської роботи рекомендується виконувати за допомогою програмного забезпечення MS Power Point.

Для викладення основних положень випускної роботи студенту надається максимально 10 хвилин. Доповідь повинна бути змістовною. Необхідно уникати простого переказу змісту роботи, а також детальної техніки розрахунків чи визначення окремих показників.

Доповідь починають з обґрунтування вибору теми випускної роботи, актуальності проведених досліджень, мети, характеристики об'єкту дослідження. Далі стисло висвітлюють методику досліджень. Основну частину

часу відводять на викладення результатів власних досліджень та висновків і пропозицій.

Після доповіді студент відповідає на запитання голови, членів ДЕК, а також присутніх на захисті осіб. Відповіді на поставлені запитання дають можливість визначити рівень професійної підготовки, самостійності виконання роботи та ерудиції студента. Потім зачитують рецензію і відгук наукового керівника. На зауваження рецензента студент повинен дати вичерпні й аргументовані відповіді.

Під час захисту ведуть протокол засідання ДЕК, в якому зазначають також думку членів ДЕК про практичну цінність пропозицій автора і рекомендації щодо подальшого їх використання та впровадження.

Після обговорення підсумків захисту на закритому засіданні ДЕК виносять її рішення про оцінку випускної роботи. У випадку незгоди членів ДЕК, думка Голови комісії є вирішальною. Рішення комісії щодо захисту випускної роботи оголошує її Голова в той самий день.

Результат захисту випускної роботи оцінюється за 5-ти бальною системою за такими критеріями, як:

- актуальність теми, сучасність;
- кількість і якість використаних джерел літератури та повнота розкриття питання;
- використання сучасних методичних підходів до вирішення завдань;
- узагальнення і критичний аналіз матеріалів базового об'єкту дослідження;
- своєчасність виконання програми і календарного плану випускної роботи за обраною темою;
- творче мислення та грамотність студента, уміння самостійно проводити дослідження слабих місць та резервів об'єкту, обґрунтовано та достовірно розробляти інноваційні рішення і практично їх реалізовувати;
- додержання існуючих вимог і правил оформлення розділів випускної роботи;

- наявність високого рівня демонстраційних матеріалів;
- чіткі, грамотні, обґрунтовані відповіді на запитання членів комісії;
- позитивні: відгук наукового керівника, рецензія, наявність замовлення з виробництва, публікацій.

Робота оцінюється на „відмінно” у випадку, коли студент виконав її на такому рівні, який повністю відповідає усім 10 наведеним критеріям та вимогам стосовно знань, умінь і навичок випускників.

Оцінка „добре” - коли випускна робота виконана на такому рівні, який відповідає лише 7-8 критеріям.

Оцінка „задовільно” - якщо робота відповідає 4-5 критеріям.

Оцінка „незадовільно” ставиться за низький рівень теоретичних та методологічних положень щодо обраної теми випускної роботи без врахування сучасного стану розвитку обраного наукового напрямку та думки провідних фахівців галузі, досить низький рівень знань сучасних методів і методик досліджень з напрямку обраної теми, коли уміння та навички в підготовці випускної роботи не відповідають рівню вимог фахової орієнтації.

У випадку, коли захист випускної роботи визначають незадовільним, ДЕК має встановити, чи може випускник подати на повторний захист ту саму роботу з доопрацюванням, чи він повинен опрацювати нову тему, визначену відповідною кафедрою. До повторного захисту випускна робота може бути прийнята протягом трьох років.

Захищені випускні роботи зберігають в архіві університету до п'яти років. За рекомендацією ДЕК, чи на вимогу підприємства, на матеріалах якого виконана робота, з неї може бути знята копія і направлена на це підприємство для впровадження.

## РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Постанова Кабінету Міністрів України від 20 січня 1998 р. № 65 "Про затвердженім Положення про освітньо-кваліфікаційні рівні (ступеневу освіту)".
2. Рекомендована практика державної атестації випускників вищих навчальних закладів освіти / за заг. ред. Л.М. Цицюрського. - К.: Аграрна освіта, 2000. - 38 с.
3. ГСВОУ-05 напряму підготовки 1302 "Зооінженерія" кваліфікації 3213 "Технік-технолог з виробництва та переробки продукції тваринництва" / Видання офіційне. - К.: МОНУ. - 2005. - 99 с.
4. ГСВОУ-05 напряму підготовки 1302 "Зооінженерія" кваліфікації 2213.2 "Інженер-технолог з виробництва та переробки продукції тваринництва" / Видання офіційне. - К.: МОНУ. - 2005. - 25 с.
5. ГСВОУ-05 напряму підготовки 1302 "Зооінженерія" кваліфікації 2213.2 "Технолог-дослідник з виробництва та переробки продукції тваринництва" / Видання офіційне. - К.: МОНУ. - 2005. - 99 с.
6. Дипломне проектування у вищих навчальних закладах Мінагрополітики України : Навчально-методичний посібник / За ред.. Т.Д. Іщенко, І.М. Бендери. - К.: Аграрна освіта, 2006. - 256 с.
7. Методичні вказівки до виконання випускної роботи студентами зообіотехнологічного факультету за спеціальністю «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» освітньо-кваліфікаційний рівень: 6.1030200 – бакалавр, 7.130201 – спеціаліст / Захаренко О.І., Дубін А.М., Каци Г.Д., Белогурова В.І., Ганчев М.М., Губарев А.А.. – Луганськ: ЛНАУ, 2006. - 39 с.
8. Методичні вказівки до виконання випускної роботи студентами зообіотехнологічного факультету за спеціальністю «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва» освітньо-кваліфікаційний



- рівень: 8.130201 – магістр / Дубін А.М., Медведєв А.Ю., Губарєв А.А. - Луганськ: ЛНАУ, 2007. - 28 с.
9. Виклад та оформлення результатів наукового дослідження : авторський підруч. / О.В. Клименюк. - Ніжин : Аспект-Поліграф, 2007. - 398 с.
  10. Наукова обробка документів : підручник / Н.М. Кушнарєнко, В.К. Удалова. - 4-те вид., виправл. і доповн. - Київ : Знання, 2006. - 334 с.
  11. Магістерська робота : метод. рек. до написання та захисту для студ. психол. відд. / уклад. : І. Галецька, С. Грабовська, Н. Пилат ; відп. за вип. С. Грабовська. - Львів : Вид. центр ЛНУ ім. Івана Франка, 2011. - 36 с.
  12. Магістерська робота як кваліфікаційне дослідження [Електронний ресурс]. – Режим доступу : <http://lib.chdu.edu.ua/pdf/metodser/135/6.pdf>
  13. Положення про систему запобігання та виявлення академічного плагіату у науково-дослідній діяльності здобувачів вищої освіти і науково-педагогічних працівників Східноєвропейського національного університету імені Лесі Українки [Електронний ресурс]. - Режим доступу: [http://eenu.edu.ua/sites/default/files/Files/polozhennia\\_plagiat\\_pdf](http://eenu.edu.ua/sites/default/files/Files/polozhennia_plagiat_pdf)
  14. Рекомендації щодо змісту та структури магістерських дисертацій / уклад. В.П. Головенкін ; за заг. ред. Ю.І. Якименка. - Київ : НТУУ „КПІ”, 2010. - 28 с.

## **ДОДАТКИ**

Додаток А

**РЕКОМЕНДОВАНА СТРУКТУРА МАГІСТЕРСЬКОЇ ВИПУСКНОЇ РОБОТИ**

**1. РОЗРАХУНКОВОГО НАПРЯМУ (дипломний проект)**

обсяг сторінок

Титульний аркуш.....	1
Завдання на випускну роботу.....	2
РЕФЕРАТ.....	1
ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ (за необхідності).....	1
ЗМІСТ.....	1
ВСТУП.....	3
РОЗДІЛ 1. ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ.....	14-18
РОЗДІЛ 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПІДПРИЄМСТВА.....	4-5
РОЗДІЛ 3. МАТЕРІАЛ І МЕТОДИКА ВИКОНАННЯ ПРОЕКТУ (нормативна документація для розробки проекту).....	3-5
РОЗДІЛ 4. РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ.....	18-20
4.1. Вихідні дані до проекту (порода, рух поголів'я та таке інше).....	
4.2. Розрахунок виробництва (переробки) продукції тваринництва та кормовиробництва.....	
4.3. Технологія утримання, годівлі, видалення гною.....	
4.4. Використання (експлуатація) тварин (доїння корів, стрижка овець, збір яєць і таке ін.).....	
4.5. Відтворення стада.....	
4.6. Селекційно-племінна робота в стаді.....	
4.7. Організація праці на фермі.....	
РОЗДІЛ 5. ОБРОБКА ТА ПЕРЕРОБКА ПРОДУКЦІЇ .....	7-10
РОЗДІЛ 6. ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ..	2-3
РОЗДІЛ 7. ОХОРОНА ДОВКІЛЛЯ.....	3-4
РОЗДІЛ 8. ОХОРОНА ПРАЦІ.....	4-5
ВИСНОВКИ І ПРОПОЗИЦІЇ.....	2
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ	
ДОДАТКИ (за необхідності)	

**2. АНАЛІТИЧНОГО НАПРЯМУ (дипломна робота)  
при проходженні виробничої практики в господарстві**

	обсяг сторінок
Титульний аркуш.....	1
Завдання на випускну роботу.....	2
РЕФЕРАТ.....	1
ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ (за необхідності).....	1
ЗМІСТ.....	1
ВСТУП.....	3
РОЗДІЛ 1. ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ.....	14-18
РОЗДІЛ 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПІДПРИЄМСТВА.....	4-5
РОЗДІЛ 3. МАТЕРІАЛ І МЕТОДИКА ВИКОНАННЯ РОБОТИ.....	3-5
РОЗДІЛ 4. РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ.....	18-20
4.1. Утримання тварин.....	
4.2. Годівля тварин та забезпеченість кормами.....	
4.3. Розведення тварин.....	
4.4. Відтворення поголів'я.....	
4.4. Використання тварин.....	
4.6. Машини і обладнання для виробництва продукції за технологічними процесами.....	
4.7. Удосконалення технологічного процесу виробництва продукції тваринництва.....	
РОЗДІЛ 5. ОБРОБКА ТА ПЕРЕРОБКА ПРОДУКЦІЇ .....	7-10
РОЗДІЛ 6. ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ... ..	2-3
РОЗДІЛ 7. ОХОРОНА ДОВКІЛЛЯ.....	3-4
РОЗДІЛ 8. ОХОРОНА ПРАЦІ.....	4-5
ВИСНОВКИ І ПРОПОЗИЦІЇ.....	2
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ	
ДОДАТКИ (за необхідності)	

**3. АНАЛІТИЧНОГО НАПРЯМУ (дипломна робота)****при проходженні виробничої практики на переробному підприємстві**

обсяг сторінок

Титульний аркуш.....	1
Завдання на випускню роботу.....	2
РЕФЕРАТ.....	1
ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ (за необхідності).....	1
ЗМІСТ.....	1
ВСТУП.....	3
РОЗДІЛ 1. ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ.....	14-18
РОЗДІЛ 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПІДПРИЄМСТВА.....	4-5
РОЗДІЛ 3. МАТЕРІАЛ І МЕТОДИКА ВИКОНАННЯ РОБОТИ.....	3-5
РОЗДІЛ 4. ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА ВИБРАНОГО ВИДУ ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА (утримання, годівля, розведення, селекція тварин, і т.п.).....	7-10
РОЗДІЛ 5. РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ.....	18-20
5.1. Технологічні схеми отримання продукту.....	
5.2. Оцінка якості сировини (морфологічна, санітарна, органолептична).....	
5.3. Первинна обробка тваринної сировини (підготовка сировини).....	
5.4. Основні операції технологічного процесу виготовлення продукту...	
5.5. Машини і обладнання для переробки продукції тваринництва.....	
5.6. Пропозиції щодо удосконалення технологічного процесу.....	
РОЗДІЛ 6. ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ...2-3	
РОЗДІЛ 7. ОХОРОНА ДОВКІЛЛЯ.....	3-4
РОЗДІЛ 8. ОХОРОНА ПРАЦІ.....	4-5
ВИСНОВКИ І ПРОПОЗИЦІЇ.....	2
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ	
ДОДАТКИ (за необхідності)	

## ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНА РОБОТА (дипломна робота)

	обсяг сторінок
Титульний аркуш.....	1
Завдання на випускну роботу.....	2
РЕФЕРАТ.....	1
ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ (за необхідності).....	1
ЗМІСТ.....	1
ВСТУП.....	3
РОЗДІЛ 1. ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ.....	14-18
РОЗДІЛ 2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПІДПРИЄМСТВА.....	4-5
РОЗДІЛ 3. МАТЕРІАЛ І МЕТОДИКА ВИКОНАННЯ РОБОТИ.....	3-5
РОЗДІЛ 4. РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕНЬ.....	18-20
4.1. (Рубрикація на підпункти за необхідності)	
4.2.	
РОЗДІЛ 5. ОБРОБКА ТА ПЕРЕРОБКА ПРОДУКЦІЇ.....	7-10
РОЗДІЛ 6. ЕКОНОМІЧНА ЕФЕКТИВНІСТЬ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ...	2-3
РОЗДІЛ 7. ОХОРОНА ДОВКІЛЛЯ.....	3-4
РОЗДІЛ 8. ОХОРОНА ПРАЦІ.....	4-5
ВИСНОВКИ І ПРОПОЗИЦІЇ.....	2
СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ	
ДОДАТКИ (за необхідності)	

Обсяг випускної роботи для рівня магістр – до 70-80 сторінок комп'ютерного тексту.

**ОРІЄНТОВНІ ТЕМИ ВИПУСКНИХ РОБІТ*****Розрахункового напрямку***

1. Технологічний проект виробництва та переробки молока в сільськогосподарському підприємстві
2. Технологічний проект виробництва та переробки яловичини в сільськогосподарському підприємстві
3. Технологічний проект виробництва та переробки продукції свинарства в сільськогосподарському підприємстві
4. Технологічний проект виробництва та переробки продукції вівчарства в сільськогосподарському підприємстві
5. Технологічний проект виробництва та переробки яєць або м'яса птиці в сільськогосподарському підприємстві
6. Технологічний проект виробництва та переробки продукції конярства в сільськогосподарському підприємстві
7. Технологічний проект виробництва та переробки продукції бджільництва в сільськогосподарському підприємстві
8. Технологічний проект виробництва та переробки риби в сільськогосподарському підприємстві
9. Технологічний проект виробництва побічної тваринницької сировини та її переробки на підприємствах.

***Аналітичного напрямку***

1. Технологія виробництва молока та шляхи її вдосконалення в умовах...
2. Технологія виробництва яловичини та шляхи її вдосконалення в умовах...
3. Технологія виробництва вершкового масла та шляхи її вдосконалення в умовах...
4. Технологія відгодівлі поросят в умовах.....технології та шляхи її удосконалення в .....
5. Технологія виробництва свинини та шляхи її вдосконалення в умовах...
6. Ефективність використання ресурсозберігальних технологій під час виробництва свинини в умовах...
7. Організація виробництва свинини у фермерському господарстві...і шляхи її вдосконалення
8. Технологія вирощування ремонтного молодняку свиней та шляхи її вдосконалення в умовах...
9. Технологія виробництва продукції вівчарства та її удосконалення в умовах...

***Експериментального напрямку***

1. Вплив живої маси поросят під час народження на подальший їх ріст та розвиток в умовах...

2. Вплив санітарно-гігієнічних факторів на продуктивність та збереженість порослят в умовах...
3. Санітарно-гігієнічне оцінювання повітряного середовища свинарника та заходи його поліпшення в умовах...
4. Вивчення зв'язку типологічних характеристик з параметрами м'ясної продуктивності у свиней ...породи в умовах ...
5. Порівняльне оцінювання м'ясної продуктивності свиней залежно від породи в умовах...
6. Взаємозв'язок багатоплідності, крупноплідності та молочності свиноматок з віком першого осіменіння в умовах...
7. Оцінка баранів-плідників овець породи ..... в господарстві
8. Селекційно-генетичні параметри продуктивних ознак інбредних і аутбредних овець
9. Продуктивність овець в залежності від якісних показників вовни (звивистість, густина та таке інш.).
10. Молочна продуктивність овець різних напрямків продуктивності при адаптації до природно-кліматичних умов
11. Селекційно-генетичні параметри господарсько-корисних ознак овець породи .... в господарстві
12. Результати схрещування овець порід різних напрямків продуктивності.
13. Адаптаційна здатність, резистентність і продуктивні якості с.-г. тварин при зміні факторів навколишнього середовища (клімат, технологія утримання, тощо).
14. Біологічні основи підвищення продуктивності сільськогосподарських тварин.
15. Взаємозв'язок фізіологічних (морфологічних) показників крові (інших тканин) тварин та їх продуктивності (екстер'єру).
16. Біологічні основи підвищення резистентності організму с.-г. тварин.
17. Новітні матеріали і методи підвищення ефективності біотехнологічних заходів в тваринництві.



Лист-замовлення

Директору ННІ ТС ХНТУСГ

Прошу Вас направити студента (ку) ..... групи (П. І. П.) для проходження спеціально-технологічної практики в умовах молочнотоварної ферми нашого господарства і написання випускної дипломної роботи на тему: ".....".

Директор

П. І. П.

Форма .....

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА імені ПЕТРА ВАСИЛЕНКА

Навчально-науковий інститут технічного сервісу  
Кафедра технічних систем та технологій тваринництва

## ДИПЛОМНА РОБОТА

на здобуття освітнього ступеня магістр  
спеціальності 204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва

на тему: «.....»

Здобувач вищої освіти групи .....

\_\_\_\_\_.  
(прізвище та ініціали)

Керівник \_\_\_\_\_

(прізвище та ініціали)

Харків, 2021

Харківський національний технічний університет  
сільського господарства імені Петра Василенка

ННІ \_\_\_\_\_ Технічного сервісу \_\_\_\_\_  
Кафедра \_\_\_\_\_ Технічних систем та технологій тваринництва \_\_\_\_\_  
Освітній рівень \_\_\_\_\_ магістр \_\_\_\_\_  
Спеціальність \_\_\_\_\_ 204 Технологія виробництва і переробки продукції  
тваринництва»

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Завідувач кафедри \_\_\_\_\_  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 р.

**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)

затверджено наказом ХНТУСГ від « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 року № \_\_\_\_\_

2. Строк подання студентом роботи « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2021 року

3. Вихідні дані до роботи Дані аналізу кормів, журнал зважувань піддослідних тварин, данні контрольних доїнь, показники молочної продуктивності, економічні звіти господарства за 2019-2021 роки, науково-технічна література, власні дослідження та спостереження, племінний облік.

4. Зміст дипломної роботи (перелік питань, які потрібно розробити)

Вступ; Розділ 1 Огляд літератур; Розділ 2 Характеристика господарства; Розділ 3 Матеріал і методика виконання роботи; Розділ 4 Результати досліджень; Розділ 5 Обробка та переробка продукції; Розділ 6 Економічна ефективність; Розділ 7 Охорона довкілля; Розділ 8 Охорона праці та безпека у надзвичайних ситуаціях; Висновки і пропозиції; Список використаних джерел.

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
Охорона праці			
Економічна ефективність			

7. Дата видачі завдання \_\_\_\_\_

### КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів дипломної роботи	Строк виконання етапів роботи	Примітка
	Розробка методичних підходів, складання плану та графіку виконання дипломної роботи		виконано
	Аналіз, узагальнення, систематизація огляду літератури, підготовка та проведення підготовчого першого етапу періоду дослідження		виконано
	Підготовка до проведення основного дослідження		виконано
	Обробка даних отриманих у другому періоді дослідження		виконано
	Узагальнення та аналіз отриманих даних		виконано
	Оформлення дипломної роботи		виконано
	Підготовка матеріалів для захисту дипломної роботи		виконано

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

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

Відгук з господарства (підприємства) на випускную роботу

Директору ННІ ТС ХНТУСГ

(Назва господарства) доводить до Вашого відома, що на його розширеному засіданні із залученням головних фахівців з тваринництва і ветеринарної справи, загалом 9 осіб було розглянуто результати виконання випускної роботи студента(ки) ..... групи (П. І. П.) на тему: ".....". На підставі обговорення випускної роботи і висунутих автором роботи пропозицій прийнято рішення затвердити одержані результати і вважати їх слушними для впровадження у виробництво.

Директор

П. І. П.

**ВІДГУК**

про якість роботи студента над магістерською роботою  
Харківського національного технічного університету сільського  
господарства імені Петра Василенка

Прізвище, ім'я, по батькові:

Назва теми магістерської роботи:

**Актуальність теми:**

**Практичне значення:**

**Викладення результатів дослідження в опублікованих працях, участь в конференціях, семінарах різних рівнів:**

**Висновок про дипломну роботу (проект) в цілому і пропонована оцінка:**

**Науковій керівник:** \_\_\_\_\_

(підпис)

(прізвище та ініціали, науковий ступінь, вчене звання)

РЕЦЕНЗІЯ  
на магістерську роботу

-----  
Студента Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка \_\_\_\_\_

Кількість сторінок\_\_\_\_\_, листів креслень\_\_\_\_\_, технологічних карт\_\_\_\_\_, таблиць\_\_\_\_\_, рисунків\_\_\_\_\_, додатків\_\_\_\_\_, літературних джерел\_\_\_\_\_.

**Актуальність теми і ступеня відповідності виконаної роботи (проекту) дипломному завданню:**

**Характеристика виконання кожного розділу дипломної роботи (проекту) ступінь використання дипломником останніх досягнень науки, техніки і передових методів роботи:**

**Перелік позитивних якостей дипломної роботи (проекту):**

**Перелік основних недоліків роботи (проекту):**

**Висновок про дипломну роботу (проект) в цілому:**

**Рецензент:** \_\_\_\_\_

(підпис)

(прізвище та ініціали, науковий ступінь, вчене звання)

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ  
СІЛЬСЬКОГО ГОСПОДАРСТВА імені ПЕТРА ВАСИЛЕНКА

Навчально-науковий інститут технічного сервісу  
Кафедра технічних систем та технологій тваринництва

## ДИПЛОМНА РОБОТА

на здобуття освітнього ступеня магістр  
спеціальності 204 Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва

на тему: «.....»

Здобувач вищої освіти групи .....

\_\_\_\_\_  
(прізвище та ініціали)

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

Харків, 2021



## РЕФЕРАТ

**Кількість:** сторінок –  
таблиць –  
рисуноків –  
джерел літератури –  
додатків –

**Тема**

**Мета і завдання досліджень:**

**Об'єкт досліджень:**

**Предмет досліджень:**

**Основні методи і методики виконання роботи:**

**Зміст досліджень:**

**Практичне значення отриманих результатів:**

**Ключові слова:**

## Приклад оформлення списку літератури

Характеристика джерела	Приклад оформлення
Книги: Один автор	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).
Два автори	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.
Три автори	Акофф Р. Л. Идеализированное проектирование: как предотвратить завтрашний кризис сегодня. Создание будущей организации / Акофф Р. Л., Магидсон Д., Эддисон Г.Д.; пер. с англ. Ф. П. Тарасенко. – Днепропетровск: Баланс Бизнес Букс, 2007. – XLII, 265 с.
Чотири автори	Механізація переробної галузі агропромислового комплексу : [підруч. для учнів проф.-техн. навч. закл.] / О. В. Гвоздев, Ф. Ю. Ялпачик, Ю. П. Рогач, М. М. Сердюк. – К.: Вища освіта, 2006. – 478, [1] с. — (ПТО: Професійно-технічна освіта).
П'ять і більше авторів	Психология менеджмента / [Власов П. К., Липницкий А. В., Луцких И. М. и др.]; под ред. Г. С. Никифорова. – [3-е изд.]. – Х. : Гуманитар. центр, 2007. – 510 с.
Без автора	Проблеми типологічної квантитативної лексикології: [зб. наук. ред. Каліушенко В. та ін.]. – Чернівці: Рута, 2007. – 310 с.
Багатотомний документ	Кучерявенко Н. П. Курс налогового права: Особенная часть: в 6 т. / [сост. Н. П. Кучерявенко]. – Х.: Право, 2002. – Т. 4: Косвенные налоги. – 2007. – 534 с.
Матеріали конференцій, з'їздів	Оцінка й обґрунтування продовження ресурсу елементів конструкцій: Зб. тез конф., 6-9 черв. 2000 р., Київ. Т. 2 / відп. Ред. В. Т. Трощенко. – України, Ін-т пробл. міцності, 2000. – С. 559-956, XIII, [2] с. – 2000).
Препринти	Панасюк М. І. Про точність визначення активності твердих радіоактивних відходів гамма-методами / Панасюк М. І., Скорбун А. Д., Сплошной Б. М. – Чернобыль: Ін-т пробл. безпеки АЕС НАН України, 2006. – 7, [1] с. – (Препринт / НАН України, Ін-т пробл. безпеки АЕС ; 06-1).
Депоновані наукові праці	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.
Словники	Українсько-німецький тематичний словник [уклад. Н. Яцко та ін.]. – К. : Карпенко, 2007. – 219 с.
Атласи	Куерда Х. Атлас ботаніки / Хосе Куерда; [пер. з ісп. В. Й. Шовкун]. – Х.: Ранок, 2005. – 96 с.
Законодавчі та нормативні документи	Медицина статистика статистика: зб. нормат. док. / упоряд. та голов. ред. В. М. Заболотько. – К.: МНІАЦ мед. статистики: Медінформ, 2006. – 459 с. – (Нормативні директивні правові документи).
Стандарти	Якість води. Словник термінів: ДСТУ ISO 6107-1:2004 - ДСТУ ISO 6107-9:2004. – [Чинний вид 2005-04-01]. – К.: Держспоживстандарт України, 2006. – 181 с. – (Національний стандарт України).
Каталоги	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 предприятий»). – Т. 5. – 2007. – 264 с.
Бібліографічні показники	Куц О. С. Бібліографічний показник та анотації кандидатських дисертацій захищених у спеціалізованій вченій раді Львівського державного університету фізичної культури у 2006 році / О. Куц, О. Вацеба. – Укр. технології, 2007. – 74 с.
Дисертації	Петров П. П. Активність молодих зірок сонячної маси: дис.. ... доктора мат. наук: 01.03.02 / Петров Петро Петрович. – К., 2005. – 276 с.
Автореферати дисертацій	Новосад І. Я. Технологічне забезпечення виготовлення секцій різних 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 с.

Авторські свідоцтва	А. с. 1007970 СССР, МКИ <sup>3</sup> В 25 J 15/00. Устройство для заковки неориентированных деталей типа валов / В. С. Ваулин, В. Г. Кернер (СССР). - № 3360585/25-08; заявл. 23.11.81; опубл. 30.03.83, Бюл. № 15 (I ч.).
Патенти	Пат. 2187888 Российская Федерация, МПК' Н 04 В 1/38, Н 04 J Приемопередающее устройство / Чугаева В. И.; заявитель и патентообладатель Воронеж. науч.-исслед.ин-т связи. - № 2000131, заявл. 18.12.00; опубл. 20.08.02, Бюл. № 23 (II ч.).
Частина книги, періодичного продовжуваного видання	Регіональні особливості смертності населення України / Л. А. Чепеленко, Р. О. Моїсеєнко, Г. І. Баторшина [та ін.] // Вісник соціальної гігієничної організації охорони здоров'я України. — 2007. — № 1. — С. 25-29.
Електронні ресурси	<p>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. Чуваєв. — 80 Min / 700 Mb. — Одеса: Одес.мед.ун-т, 2003. — (Бібліотека студента-медика) — 1 електрон. опт. диск (CD-ROM); 12 см. — (Всеукр. перепис населення, 2001). — Систем. вимоги: Pentium-266; 32 Mb RAM; Windows 98, 2000, XP; MS Word 97-2000. — Назва з контейнера.</p> <p>Розподіл населення найбільш чисельних 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. —RAM; CD-ROM Систем. вимоги: Pentium; 32 Mb RAM; Windows 98/2000/NT/XP. — Назва з титул. екрану.</p> <p>Бібліотека і доступність інформації у сучасному світі: електронні ресурси в науці, культурі та світі: (підсумки 10-ї Міжнар. 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>

Титульний аркуш – обкладинки

**ТКАЧЕНКО К. С.**

**випускна робота магістра на тему:**

**ВПЛИВ ГОЛШТИНІЗАЦІЇ НА  
ФОРМУВАННЯ ПОКАЗНИКІВ МОЛОЧНОЇ  
ПРОДУКТИВНОСТІ У КОРІВ УКРАЇНСЬКОЇ  
ЧЕРВОНОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ В УМОВАХ  
ПСП «НАДІЯ»  
2021 рік**





Навчальне видання

## **МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ**

до виконання і оформлення кваліфікаційної роботи студентами  
денної і заочної форм навчання освітньо-кваліфікаційного рівня магістр за  
спеціальністю 204 "ТЕХНОЛОГІЯ ВИРОБНИЦТВА І ПЕРЕРОБКИ  
ПРОДУКЦІЇ ТВАРИННИЦТВА"

Упорядник:  
**Палій Андрій Павлович**

Формат 60x84/16. Гарнітура Times New Roman  
Папір для цифрового друку. Друк ризографічний.  
Ум. друк. арк. \_.  
Тираж - 50 пр.  
Харківський національний технічний університет  
сільського господарства імені Петра Василенка  
61002, м. Харків, вул. Алчевських, 44