

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

**Кафедра організації підприємництва та біржової діяльності**

**МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ**

**до виконання курсових робіт з дисципліни «Планування бізнесу» для  
студентів денної та заочної форм навчання ОС «Бакалавр»  
спеціальності 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність»**

**Київ - 2021**

Друкується за рішенням вченої ради економічного факультету Національного університету біоресурсів і природокористування України (протокол № 8 від 14 травня 2021 року).

**Укладачі:** д.е.н., професор М.М. Ільчук, НУБіП України  
к.е.н., доцент І.А. Коновал, НУБіП України  
к.е.н., старший викладач М.І. Дмитрук, НУБіП України

**Рецензенти:** професор кафедри економіки НУБіП України, д.е.н., професор О.Ю. Єрмаков,  
зав. кафедри маркетингу та міжнародної торгівлі НУБіП України,  
д.е.н., професор Р.І. Буряк

Методичні вказівки до виконання курсових робіт з дисципліни «Планування бізнесу» для студентів денної та заочної форм навчання ОС «Бакалавр» спеціальності 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність» /уклад. М.М. Ільчук, І.А. Коновал, М.І. Дмитрук. Київ: НУБіП України, 2021. 47 с.

Методичні вказівки містять пояснення щодо загальних вимог до виконання та оформлення курсової роботи з дисципліни «Планування бізнесу». Наводиться тематика курсових робіт, структура, етапи та методика виконання, вимоги до оформлення та критерії оцінювання курсової роботи.

© М.М. Ільчук, 2021  
© І.А. Коновал, 2021  
© М.І. Дмитрук, 2021  
© НУБіП України, 2021

## **ЗМІСТ**

|  | стор. |
|--|-------|
| 1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ .....  | 4     |
| 2. ТЕМАТИКА КУРСОВИХ РОБІТ З ДИСЦИПЛІНИ<br>«ПЛАНУВАННЯ БІЗНЕСУ»..... | 6     |
| 3. СТРУКТУРА ТА ЗМІСТ КУРСОВОЇ РОБОТИ.....                           | 7     |
| 4. ЕТАПИ ВИКОНАННЯ КУРСОВОЇ РОБОТИ.....                              | 24    |
| 5. ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ КУРСОВОЇ РОБОТИ .....                        | 25    |
| 6. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ КУРСОВОЇ РОБОТИ .....                         | 28    |
| 7. СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ .....                            | 29    |
| СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ .....                                 | 31    |
| ДОДАТКИ .....  | 32    |
| Додаток А. Зразок титульного аркуша курсової роботи .....            | 33    |
| Додаток Б. Зразок змісту курсової роботи .....                       | 34    |
| Додаток В. Зразок оформлення рецензії .....                          | 35    |
| Додаток Д. Вихідні дані для виконання курсової роботи .....          | 36    |

## **1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ**

Виконання курсової роботи з дисципліни «Планування бізнесу» надає студентам можливість опанувати методи та інструментарій наукового пізнання економічних процесів і явищ, категоріально-понятійний апарат з курсу, закони і закономірності функціонування економічних систем, що є важливим засобом формування у студентів логіки нового економічного мислення, адекватного уяві ринкових відносин.

**Метою** курсової роботи є розширення та поглиблення наукових знань студентів з економічного планування та набути практичних навиків з розроблення перспективних і поточних планів діяльності суб'єкта господарювання.

**Завданнями** розробки курсової роботи є вивчення теоретичних зasad методів та інструментарію планування в розрізі конкретної теми, визначення окремих планових показників розвитку обраного об'єкта на реальному підприємстві, розробляти заходи удосконалення планування бізнесу, обґрунтування доцільності реалізації планових рішень. Виконання курсової роботи також повинно сприяти формуванню у студента навичок творчої, дослідницької роботи

У результаті вивчення дисципліни і написання курсової роботи студент повинен набути таких компетентностей:

### ***загальні компетентності (ЗК):***

ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

ЗК 2. Здатність застосовувати отримані знання в практичних ситуаціях.

ЗК 5. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.

ЗК 6. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

ЗК 7. Здатність працювати в команді.

ЗК 9. Прагнення до збереження навколошнього середовища.

ЗК 10. Здатність діяти відповідально та свідомо.

ЗК 11. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.

### ***спеціальні (фахові) компетентності (СК):***

СК 1. Критичне осмислення теоретичних зasad підприємницької, торговельної та біржової діяльності.

СК 2. Здатність обирати та використовувати відповідні методи, інструментарій для обґрунтування рішень щодо створення, функціонування підприємницьких, торговельних і біржових структур.

СК 3. Здатність здійснювати діяльність у взаємодії суб'єктів ринкових відносин.

СК 6. Здатність здійснювати діяльність з дотриманням вимог

нормативно-правових документів у сфері підприємницької, торговельної та біржової діяльності.

СК 8. Здатність застосовувати основи обліку та оподаткування в підприємницькій, торговельній, біржовій діяльності.

СК 11. Здатність до організації підприємницької та торговельної діяльності в аграрній сфері за умов використання інноваційних підходів, кооперації та міжнародної інтеграції агробізнесу.

Структура курсової роботи є однаковою для всіх студентів, проте варіантність курсових розробок в групі забезпечується за рахунок проведення поглибленого аналізу по темі роботи на конкретному підприємстві.

## **2. ТЕМАТИКА КУРСОВИХ РОБІТ З ДИСЦИПЛІНИ «ПЛАНУВАННЯ БІЗНЕСУ»**

Курсову роботу рекомендується виконувати за такими темами:

1. Планування бізнесу сільськогосподарського підприємства
2. Планування бізнесу сільськогосподарського підприємства у сфері виробництва продукції рослинництва.
3. Планування бізнесу у сфері виробництва зерна.
4. Планування бізнесу у сфері виробництва цукрових буряків.
5. Планування бізнесу у сфері виробництва продукції льонарства.
6. Планування бізнесу у сфері виробництва картоплі.
7. Планування бізнесу у сфері виробництва овочів.
8. Планування бізнесу у сфері виробництва продукції садівництва.
9. Планування бізнесу у сфері виробництва винограду.
10. Організаційно-економічне обґрунтування запровадження нових організаційних форм на підприємстві.
11. Організаційно-економічне обґрунтування запровадження сучасних прогресивних технологій в підприємстві.
12. Планування організаційно-технічного розвитку підприємства.
13. Планування бізнесу у сфері виробництва продукції скотарства.
14. Планування бізнесу у сфері виробництва продукції свинарства.
15. Планування бізнесу у сфері виробництва продукції птахівництва.
16. Планування бізнесу у сфері виробництва продукції вівчарства.
17. Планування маркетингової діяльності підприємства.
18. Планування та організаційно-економічне обґрунтування вдосконалення роботи вантажного автотранспорту.
19. Планування бізнесу торговельного підприємства.
20. Планування бізнесу у сфері переробки сільськогосподарської продукції (борошномельного підприємства, молоко- і масло заводу, м'ясокомбінату тощо).
22. Бізнес-планування створення малого підприємства на селі.
23. Бізнес-планування інвестиційного проєкту введення в дію нової лінії з виробництва продукції.
24. Бізнес-планування диверсифікації виробництва.

Курсові роботи виконуються індивідуально на матеріалах конкретних підприємств, відомості про які студенти збирають у період проходження виробничої практики. При відсутності таких матеріалів студент за погодженням викладача може скористатися вихідною інформацією, що подана у **додатку Д**.

### **3. СТРУКТУРА ТА ЗМІСТ КУРСОВОЇ РОБОТИ**

Курсова робота повинна містити:

1. Титульний аркуш.
2. Зміст
3. Вступ.
4. Основну частину курсової роботи.
5. Висновки.
6. Список використаних джерел (не менше 20).
7. Додатки (при необхідності)

Обравши тему курсової роботи, студент повинен скласти детальний план його виконання і погодити з керівником.

Завдання на виконання курсової роботи студент одержує від керівника в порядку проведення консультацій. Виконання курсової роботи доцільно починати із збирання і вивчення необхідних матеріалів виробничо-фінансової діяльності обраного підприємства та літературних джерел відповідно до теми роботи.

Основним джерелом даних для виконання курсової роботи є матеріали річних звітів, річні плани та бізнес-плани підприємств, матеріали бухгалтерського та оперативного обліку та звітності. Зібрані матеріали повинні відображати показники виробничо-фінансової діяльності підприємства за останні 2 – 3 роки. Необхідно також зібрати рекомендації науково-дослідних установ, сільськогосподарських органів, а також норми і нормативи для планування, матеріали передового досвіду в тій чи іншій галузі підприємства. При виконанні курсової роботи важливе значення має творчий підхід і критична оцінка студентом способів організації виробництва та його результатів в тій чи іншій галузі, підрозділі підприємства.

Структурні елементи курсової роботи повинні відповідати встановленим вимогам:

**Титульний аркуш** курсової роботи містить найменування вищого навчального закладу, факультету та кафедри, де виконана робота; тему курсової роботи; прізвище, ім'я, по-батькові студента, курсу і групи, де навчається; вчене звання, наукову ступінь, прізвище, ім'я, по-батькові наукового керівника; місто і рік (**Додаток А**).

**Зміст** наводиться за титульним аркушем і містить найменування усіх розділів, підрозділів, зокрема: вступу, розділів, підрозділів, загальних висновків, списку використаних джерел і додатків (**Додаток Б**).

**Вступ.** У вступі розкривається сутність і стан проблеми та обґрунтування необхідності проведення дослідження. Далі обґрунтують актуальність та доцільність роботи для підвищення ефективності діяльності та рівня конкурентоспроможності підприємства (організації), висвітлюють мету, задачі, об'єкт, предмет, методи та інформаційну базу дослідження. Об'єктом дослідження є процес або явище (бізнес підприємства, підрозділу, бізнес у певній сфері виробництва тощо), що породжує проблему та обране автором для дослідження. Предмет дослідження міститься в межах об'єкта (процес розвитку

бізнесу підприємства, підрозділу, бізнесу у певній сфері виробництва тощо), що визначає тему роботи, і на який спрямовується увага дослідника.

**Основна частина** складається з розділів і підрозділів (пунктів і підпунктів). Кожен розділ повинен починатися з нової сторінки.

**Перший розділ –теоретичний.** У даному розділі слід розкрити питання щодо ролі та місця планування у підвищенні ефективності бізнесу підприємства (підрозділу, галузі), висвітлити основні напрями його удосконалення. Автору роботи слід розглянути також законодавчі та нормативні акти за темою курсової роботи.

**Другий розділ – аналітичний.** У цьому розділі можна виділити 2–3 відносно самостійних параграфів, що розкривають результати дослідження фактичного стану розвитку об'єкта дослідження (бізнесу підприємства, підрозділу, у певній сфері виробництва тощо).

Так, при виконанні курсової роботи на тему «Планування бізнесу сільськогосподарського підприємства у сфері виробництва продукції рослинництва» у цьому розділі слід коротко характеризувати природні умови підприємства, відстань від районного і обласного центрів, залізничної станції, розташування підприємства відносно місць збуту продукції, переробних підприємств, пунктів надходження вантажів. Потім доцільно представити організаційну структуру підприємства, охарактеризувати його розміри та основні показники розвитку підприємства за останні роки (табл. 3.1).

*Таблиця 3.1*

**Основні показники діяльності сільськогосподарського підприємства**

| Показник   | 20__ р.<br>факт | 202_р.<br>факт | 202_р. у %<br>до 20__ р. |
|--|-----------------|----------------|--------------------------|
| Площа сільськогосподарських угідь, га            |                 |                |                          |
| У т.ч. рілля                                     |                 |                |                          |
| Середньооблікова чисельність працівників, осіб   |                 |                |                          |
| Вартість основних засобів, тис. грн              |                 |                |                          |
| Виручка від реалізації продукції, тис. грн       |                 |                |                          |
| Собівартість реалізованої продукції, тис. грн    |                 |                |                          |
| Прибуток, тис. грн                               |                 |                |                          |
| У т.ч.: на 1 га сільськогосподарських угідь, грн |                 |                |                          |
| на 1000 грн основних засобів, грн                |                 |                |                          |
| на 1 працівника, тис. грн                        |                 |                |                          |
| Рівень рентабельності, %                         |                 |                | x                        |

Після аналізу показників табл. 3.1 формулюють певні висновки.

Вивчення виробничо-фінансової діяльності підприємства доцільно розпочати з визначення спеціалізації господарства. Основним показником рівня спеціалізації господарства є структура реалізованої продукції (табл. 3.2).

*Таблиця 3.2*

**Структура грошових надходжень в сільськогосподарському підприємстві**

| Продукція, галузі                   | 20__ р.  |       | 202_р.   |       |
|-------------------------------------|----------|-------|----------|-------|
|                                     | тис. грн | %     | тис. грн | %     |
| ...                                 |          |       |          |       |
| Рослинництво і тваринництво, усього |          | 100,0 |          | 100,0 |

У рослинництві здійснюють аналіз трансформації земельних угідь, структури посівних площ сільськогосподарських культур, системи сівозмін, урожайності та валових зборів продукції (табл. 3.3, 3.4).

*Таблиця 3.3*

**Структура посівних площ сільськогосподарського підприємства**

| Культура | 20__ р. |       | 202__ р. |       |
|----------|---------|-------|----------|-------|
|          | га      | %     | га       | %     |
| ...      |         |       |          |       |
| Разом    |         | 100,0 |          | 100,0 |

*Таблиця 3.4*

**Урожайність та валові збори основних сільськогосподарських культур сільськогосподарського підприємства**

| Культура | Урожайність, ц/га |          |                            | Виробництво, ц |          |                            |
|----------|-------------------|----------|----------------------------|----------------|----------|----------------------------|
|          | 20__ р.           | 202__ р. | 202__ р. у %<br>до 20__ р. | 20__ р.        | 202__ р. | 202__ р. у %<br>до 20__ р. |
|          |                   |          |                            |                |          |                            |

У тваринницьких галузях аналізують поголів'я тварин, структуру та відтворення стада, кількість ферм, породний склад худоби, продуктивність тварин та обсяг виробництва продукції. Здійснюють аналіз впливу різних факторів на зміни обсягу виробництва продукції (табл. 3.5).

*Таблиця 3.5*

**Поголів'я тварин та виробництво тваринницької продукції в сільськогосподарському підприємстві**

| Показник                              | 20__ р. | 202__ р. | 202__ р. у %<br>до 20__ р. |
|---------------------------------------|---------|----------|----------------------------|
| Поголів'я корів, гол.                 |         |          |                            |
| Поголів'я молодняку ВРХ, гол          |         |          |                            |
| Річна продуктивність корів, кг        |         |          |                            |
| Річна продуктивність молодняку ВРХ, ц |         |          |                            |
| Виробництво молока, ц                 |         |          |                            |
| Виробництво продукції вирощування, ц  |         |          |                            |

У тісному зв'язку з розвитком тваринницьких галузей аналізують стан кормової бази підприємства. При цьому проводять розрахунки обсягу виробництва кормів, їх структури за видами, аналізують рівень годівлі тварин та показники використання кормів.

При виконанні курсового проекту роблять аналіз організації праці та її оплати, організації виробничих процесів, запровадження інтенсивних технологій в рослинницьких і тваринницьких галузях.

Підвищену увагу необхідно приділити аналізу ефективності виробництва різних видів продукції. З цією метою аналізують показники: ціна 1 ц, собівартість 1 ц, масу прибутку, рівень рентабельності виробництва та ін. (табл. 3.6).

Таблиця 3.6

**Обсяги реалізації та економічна ефективність виробництва продукції  
рослинництва в сільськогосподарському підприємстві**

| Продукція | Реалізовано,<br>ц | Ціна<br>1 ц,<br>грн | Собівартість<br>1 ц, грн | Прибуток<br>з 1 ц, грн | Прибуток,<br>усього<br>тис. грн | Рівень<br>рентабель-<br>ності, % |
|-----------|-------------------|---------------------|--------------------------|------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
|-----------|-------------------|---------------------|--------------------------|------------------------|---------------------------------|----------------------------------|

Висновки і пропозиції щодо підвищення ефективності виробництва продукції повинні ґрунтуватися на вдосконаленні організації праці і виробництва в різних галузях, запровадженні інтенсивних ресурсозберігаючих технологій, економії витрат праці і коштів, забезпечені найбільш вигідних строків реалізації продукції тощо.

**Третій розділ – проектний.** У проектній частині курсової роботи необхідно на основі аналізу організації та ефективності виробництва продукції, проведеного у другому розділі, вивчення рекомендацій науково-дослідних установ та передового досвіду виявити невикористані резерви та обґрунтувати шляхи збільшення виробництва продукції, поліпшення її якості та підвищення економічної ефективності виробництва на перспективу.

Так, при виконанні курсової роботи на тему «Планування бізнесу сільськогосподарського підприємства у сфері виробництва продукції рослинництва» третій розділ слід розпочати з обґрунтування виробничої програми з рослинництва, яке передбачає:

- планування врожайності сільськогосподарських культур;
- обґрунтування планових посівних площ, виробництва і використання продукції рослинництва;
- планування насінництва, нагромадження і внесення добрив, захисту рослин тощо.

У процесі планування виробництва в сільськогосподарських підприємствах необхідно приймати рішення щодо раціонального розміру виробництва продукції та її асортименту. Для цього використовують метод “витрати – обсяг – прибуток” або його ще називають аналізом беззбитковості. Сутність цього методу полягає в пошукові критичного обсягу реалізації продукції, при зменшенні якого підприємство починає зазнавати збитків. Одночасно з пошуком беззбиткового обсягу виробництва продукції можна визначити і беззбитковий рівень врожайності сільськогосподарських культур (табл. 3.1).

Плануванню урожайності сільськогосподарських культур передує детальний аналіз досягнутого її рівня на підприємстві, у передових господарствах зони, дослідних станціях. При цьому важливо виявити кількісний та якісний вплив на врожайність основних факторів, що її визначають (добрива, попередники, сорти тощо). Планування врожайності сільськогосподарських культур здійснюють за кількома методами. Найчастіше застосовують нормативний метод у поєднанні з експертно-оцінним, сутність якого полягає у визначенні можливого приросту врожаю в результаті зміни

динамічних факторів з наступним збільшенням фактичної середньозваженої врожайності на величину цього приросту.

**Таблиця 3.1**  
**Визначення беззбиткового обсягу виробництва продукції**  
**рослинництва (2020р.)**

| №<br>п/п | Показники  | Одиниця<br>виміру | Види продукції   |           |        |     |          |
|----------|--|-------------------|------------------|-----------|--------|-----|----------|
|          |  |                   | Озима<br>пшениця | Кукурудза | Ячмінь | ... | Соняшник |
| 1.       | Площа посіву (вихідні)   | га                |                  |           |        |     |          |
| 2.       | Урожайність (вихідні)  | ц/га              |                  |           |        |     |          |
| 3.       | Валове виробництво<br>продукції  | ц                 |                  |           |        |     |          |
| 4.       | Виробнича собівартість 1 ц<br>продукції (вихідні)  | грн               |                  |           |        |     |          |
| 5.       | Виробничі витрати -<br>всього  | тис. грн.         |                  |           |        |     |          |
| 6.       | Питома вага постійних<br>витрат (амортизація,<br>оренда землі,<br>загальновиробничі витрати<br>тощо) | %                 |                  |           |        |     |          |
| 7.       | Постійні витрати - всього<br>(п.5 х п.6/100%)  | тис. грн.         |                  |           |        |     |          |
| 8.       | Змінні витрати - всього<br>(п.5 - п.7)   | тис. грн.         |                  |           |        |     |          |
| 9.       | Змінні витрати у<br>розрахунку на 1 ц<br>продукції (п.8/п.3)х 1000                                   | грн               |                  |           |        |     |          |
| 10.      | Ціна реалізації 1ц<br>продукції (вихідні)  | грн               |                  |           |        |     |          |
| 11.      | Маржинальний дохід від 1<br>ц продукції (п.10 – п.9)   | грн               |                  |           |        |     |          |
| 12.      | Беззбитковий обсяг<br>виробництва продукції<br>(п.7/п.11) х 1000                                     | ц                 |                  |           |        |     |          |
| 13.      | Беззбитковий рівень<br>урожайності (п.12 / п.1)  | ц/га              |                  |           |        |     |          |

Приріст урожаю обчислюють від збільшення норм внесення добрив порівняно з базовим періодом, запровадження продуктивніших сортів, розміщення культур по кращих попередниках, розширення площ застосування засобів захисту рослин, зменшення втрат продукції під час збирання тощо. Приріст урожаю слід розраховувати лише за рахунок тих факторів, зміна яких передбачена в господарстві у плановому періоді. У курсовій роботі необхідно викласти методику розрахунків приросту врожайності від зміни факторів, які її визначають (табл. 3.2).

Таблиця 3.2

**Розрахунок прибавки урожайності озимої пшениці від збільшення  
внесення добрив**

| Види добрив | Кількість добрив |                                     | Коефіцієнт використання діючої речовини | Буде використано діючої речовини, кг |                     |        | Винос поживних речовин з ґрунту на 1 ц урожаю, кг | Прибавка урожайності, ц/га |
|-------------|------------------|-------------------------------------|---|--------------------------------------|---------------------|--------|---|----------------------------|
|             | всього, ц        | в перерахунку на діючу речовину, кг |   | з мінеральних добрив                 | з органічних добрив | всього |   |                            |
|             |                  |                                     |   |                                      |                     |        |   |                            |

Показники середньозваженої і планової врожайності подають за формулою таблиці 3.3.

Таблиця 3.3

**Валовий збір і планова врожайність сільськогосподарських культур у підприємстві**

| Назва культур | Обсяг посівної площи за останні 2-3 роки, га | Валовий збір за останні 2-3 роки, ц | Середньозважена урожайність за останні 2-3 роки, ц/га | Планова урожайність, ц/га |
|---------------|--|-------------------------------------|---|---------------------------|
|               |  |                                     |   |                           |

В останні роки у передових сільськогосподарських підприємствах все ширше застосовують метод програмування врожайності. Програмування врожайності передбачає розроблення комплексу взаємопов'язаних заходів, своєчасне й якісне виконання яких забезпечує одержання наперед розрахованого рівня врожайності за найефективнішого використання ресурсів.

Наперед розрахований рівень врожайності може бути визначений із потреби, наприклад, отримання певного розміру прибутку в розрахунку на 1 га посіву сільськогосподарської культури або досягнення інших цілей. За цих умов найвищий рівень врожайності обмежується потенційною продуктивністю культури певного сорту.

Особливе значення в програмуванні врожайності належить закону мінімуму, за яким рівень урожайності обмежується фактором, що знаходиться в мінімумі, а всі інші додаткові витрати можуть забезпечити ефект лише при врахуванні цього чинника. Необхідно враховувати також закони оптимуму і сукупної дії, за якими лише оптимальні дози і співвідношення між факторами забезпечують найвищу продуктивність рослин. Тому в землеробстві необхідно відстежувати баланс поживних речовин в ґрунті і поповнювати їх, враховуючи витрати на утворення врожаю (табл. 3.4).

Після планування врожайності сільськогосподарських культур необхідно перейти до планування розміру посівних площ в підприємстві. Обчисленню розмірів посівних площ передує виявлення найбільш конкурентоспроможних сільськогосподарських культур, під які слід виділяти в підприємстві більші посівні площині, через визначення їх економічної оцінки (табл. 3.5).

Таблиця 3.4

**Розрахунок норм добрив під запланований урожай**

| №<br>п/п | Показники  | Озима пшениця |                               |                  |
|----------|--|---------------|-------------------------------|------------------|
|          |  | N             | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | K <sub>2</sub> O |
| 1        | Запланований урожай, ц/га  |               |                               |                  |
| 2        | Винос поживних речовин на одержання зерна і відповідної кількості соломи, кг   | 3,7           | 1,5                           | 2,5              |
| 3        | Винос поживних речовин запланованим урожаєм, кг (п.1 х п.2)  |               |                               |                  |
| 4        | Вміст рухомих форм поживних речовин мг/100 г ґрунту  | 10            | 8                             | 10               |
| 5        | Те ж в пласті ґрунту 25 см, кг/га (п.4 х 36)   |               |                               |                  |
| 6        | Використання поживних речовин з ґрунту, %  | 26            | 12                            | 18               |
| 7        | Буде використано поживних речовин з ґрунту врожаєм, кг/га ( п.5 х п. 6 / 100 % )   |               |                               |                  |
| 8        | Внесено органічних добрив під попередник, т/га   |               |                               |                  |
| 9        | Вміст поживних речовин в органічних добривах, %  | 0,5           | 0,35                          | 0,60             |
| 10       | Внесено поживних речовин з органічними добривами, кг/га (п.8 х п.9 х 1000 / 100)   |               |                               |                  |
| 11       | Використання поживних речовин з органічних добрив на другий рік внесення, %  | 15            | 20                            | 10               |
| 12       | Буде використано поживних речовин з органічних добрив на другий рік, кг (п.10 х п.11 / 100)                                |               |                               |                  |
| 13       | Всього буде використано рослинами поживних речовин, кг/га (п.7 + п.12)   |               |                               |                  |
| 14       | Необхідно внести поживних речовин, кг/га (п.3 - п.13)  |               |                               |                  |
| 15       | Використання поживних речовин з мінеральних добрив в перший рік, %   | 36            | 15                            | 31               |
| 16       | Необхідно внести поживних речовин мінеральних добрив з урахуванням коефіцієнта їх використання, кг/га (п.14 / п.15 х 100%) |               |                               |                  |
| 17       | Вміст поживних речовин у мінеральних добривах, %   | 34            | 19                            | 40               |
| 18       | Необхідно внести мінеральних добрив для одержання запланованого врожаю ( у фізичних тухах), кг/га (п.16 : п.17 х 100 %)    |               |                               |                  |

Товарні культури оцінюють за показниками розміру прибутку та рівнем рентабельності виробництва продукції. Рівень ефективності кормових культур характеризують такі показники: вихід кормових одиниць, перетравного протеїну, кормопротеїнових одиниць з 1 га посіву; собівартість 1 ц кормових одиниць, перетравного протеїну, кормопротеїнових одиниць. Перевагу надають показникові, що найповніше враховує умови діяльності підприємства.

Таблиця 3.5

**Економічна оцінка сільськогосподарських культур**

| Культура | Середня врожайність за останні 3 роки, ц/га |                       | Вихід з 1 га ,ц  |   |                                  | Ціна 1ц<br>продукції,<br>грн | Витрати на 1 га, грн | Собівартість 1 ц, грн. |                                  | Вартість валової продукції з 1 га, грн | Прибуток з 1 га, грн. |
|----------|---|-----------------------|--|---|----------------------------------|------------------------------|----------------------|------------------------|----------------------------------|--|-----------------------|
|          | основної<br>продукції                       | побічної<br>продукції | кормових<br>одиниць з<br>основної і<br>побічної<br>продукції | перетравного<br>протеїну з<br>основної і<br>побічної<br>продукції | кормо-<br>протеїнових<br>одиниць |                              |                      | кормових<br>одиниць    | кормо-<br>протеїнових<br>одиниць |  |                       |

Таблиця 3.6

**Обчислення потреби рослинницької продукції та розміру посівних площ сільськогосподарських культур, ц**

| Культура | Продаж за дого- ворами | Продаж- праців- никам підприєм -ства | На годівлю худоби | На громадське харчу-вання | Для про дажу на ринку, біржі | Інші фонди | Усього потрібно без насінного фонду | Площа посіву, га | Насінний фонд              |                        | Усього потріб- но | Пла- нова врожай-ність, ц/га | Площа посіву, га |  |  |  |
|----------|------------------------|--------------------------------------|-------------------|---------------------------|------------------------------|------------|-------------------------------------|------------------|----------------------------|------------------------|-------------------|------------------------------|------------------|--|--|--|
|          |                        |                                      |                   |                           |                              |            |                                     |                  | основний                   |                        |                   |                              |                  |  |  |  |
|          |                        |                                      |                   |                           |                              |            |                                     |                  | для продо- вольчих культур | для кор- мових культур |                   |                              |                  |  |  |  |

Висновок про найбільш конкурентоспроможні культури для підприємства слід пов'язати із можливими змінами в розмірах і структурі площ у плановому періоді.

Розміри посівних площ визначають двома способами:

- 1) за розміром полів під культурою в системі сівозмін;
- 2) діленням загальної потреби продукції рослинництва по кожній культурі на її планову врожайність.

Розміри посівних площ культур, розраховані двома способами, порівнюють між собою і коригують їх з метою відповідності результатів обчислень. Якщо частина площі певної культури, розрахованої за потребою в продукції, не вписується в сівозміну, то її замінюють іншою культурою, яка дає споріднену продукцію і не порушує сівозміну. Усунути невідповідності розмірів посівних площ, розрахованих двома способами, можна в такий спосіб:

- підвищення планової врожайності культур за рахунок проведення додаткових агротехнічних заходів;
- зменшення потреби в певних видах продукції за рахунок збільшення обсягів виробництва спорідненої (взаємозамінною) продукції;
- планування придбання продукції на ринку для внутрішньогосподарських потреб;
- збільшення площ посівів найбільш ефективних культур;
- розширення виробництва на орендованих землях тощо.

При обчисленні загальної планової потреби в продукції рослинництва необхідно навести розрахунок фондів, з яких вона складається (табл. 3.6).

Порядок розміщення культур у полях сівозмін, розміри скоригованих посівних площ наводяться в табл.3.7 і 3.8.

*Таблиця 3.7*

#### **Розміщення культур у сівозмінах**

| № поля | Площа, га | 200 р. (факт.) |    | 200 р. (факт.) |    | 200 р. (план.) |    |
|--------|-----------|----------------|----|----------------|----|----------------|----|
|        |           | культура       | га | культура       | га | культура       | га |

*Таблиця 3.8*

#### **Розрахунок загальної посівної площині, га**

| Культура | Сівозміна   |     |         |         | Поза сівозміною | Усього |
|----------|-------------|-----|---------|---------|-----------------|--------|
|          | польова № 1 | ... | коркова | овочева |                 |        |

Планування обсягів виробництва продукції рослинництва здійснюється на основі запланованої врожайності та посівних площ. При цьому валовий збір основної продукції зернових і технічних культур визначають у початково-оприбуткованій масі і масі після доробки або заліковій масі (табл. 3.9).

*Таблиця 3.9*

#### **Виробнича програма з рослинництва**

| Культура | Площа, га | Збір основної продукції, ц      |        |               | Вартість валової продукції у постійних цінах, грн |  |
|----------|-----------|---------------------------------|--------|---------------|---|--|
|          |           | у початково-оприбуткованій масі |        | після доробки |   |  |
|          |           | з 1 га                          | всього |               |   |  |

У балансі продукції рослинництва показують плановий рух продукції рослинництва та окремих продуктів її переробки (табл. 3.10). Наявність продукції на початок року записують на основі даних обліку. Наявність продукції на кінець планового року обчислюють додаванням наявної продукції на початок року і усіх видів її надходжень з наступним відніманням обсягів продукції по всіх каналах використання в плановому році. Використання продукції в підприємстві планують по тих самих фондах, що і при визначенні потреби в ній.

Потребу в насінні визначають виходячи з посівних площ і норм його висіву (табл. 3.11). У підприємствах передбачають створення також страхового насіннєвого фонду в розмірі 10-15% загальної потреби насіння ярих зернових культур.

Потреба в насінні для сівби в плановому році забезпечується продукцією, яка була вироблена в передплановому році, а потреба в насінні для сівби озимих культур покривається продукцією, яка вироблена вже у плановому році. Слід також передбачити придбання насіння в спеціалізованих насінницьких підприємствах для сортозаміни та сортоновлення.

Вартість власного насіння обчислюють за витратами на його виробництво. Вартість купованого насіння визначають за цінами його придбання з урахуванням витрат на перевезення в підприємство. У вартість насіння, одержаного по обміну, включають собівартість зданого зерна, доплати за посівні кондиції одержаного насіння та витрати, пов'язані з обміном.

Потребу в добривах планують виходячи із норм внесення добрив для одержання запланованого врожаю і посівних площ, під які вони будуть внесені. При цьому потребу в добривах визначають окремо для кожного їх виду (азотні, фосфорні, калійні, органічні), а норму внесення поживних речовин обчислюють за їх виносом з урожаєм з урахуванням вмісту рухомих форм даних речових у ґрунті та коефіцієнтів використання поживних речовин з добрив та ґрунту.

Потребу в пестицидах планують виходячи із норм витрат препаратів на одиницю робіт (га, т) і обсягів цих робіт.

Вартість мінеральних добрив і засобів захисту рослин обчислюють виходячи із запланованої їх фізичної маси по культурах і цін придбання з урахуванням витрат на перевезення в господарство. Вартість органічних добрив розраховують за нормативною собівартістю.

У кінці підрозділу з обґрунтування виробничої програми з рослинництва у відповідності із запланованими заходами необхідно зробити короткі висновки і пропозиції щодо вдосконалення організації та технології виробництва продукції рослинництва у підприємстві, поліпшення планування в галузі.

Таблиця 3.10

## Баланс продукції рослинництва, т

| Вид продукції | Наявність на початок року | Надходження        |      | Використання               |  |                          |                                  |                          |                          |            |              | Наявність на кінець року |  |
|---------------|---------------------------|--------------------|------|----------------------------|--|--------------------------|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|------------|--------------|--------------------------|--|
|               |                           | валове виробництво | інші | з них продаж               |  |                          |                                  | на корм                  |                          | на насіння | на переробку | оплата за оренду землі   |  |
|               |                           |                    |      | заготівельним організаціям | поставка за прямими контрактами (біржа, експорт) | працівникам господарства | на ринку, інші канали реалізації | з початку року до урожаю | від урожаю до кінця року |            |              |                          |  |

*Таблиця 3.11*

## Розрахунок потреби і вартості насіння

Потім у курсовій роботі висвітлюють підрозділ «Планування засобів виробництва». Потребу в тракторах, комбайнах і сільськогосподарських машинах можна визначати різними способами: 1) на основі обсягу mechanізованих робіт (табл. 2.11); 2) за їх кількістю в найбільш напруженій період; 3) за нормативами на 1000 га посівної площи тощо.

*Таблиця 3.12*  
**Визначення обсягу mechanізованих робіт та потреби в тракторах і комбайнах**

| Культура      | Площа посіву, га | Щільність mechanізованих робіт, ет. га/га | Обсяг mechanізованих робіт, ет. га |
|---------------|------------------|---|------------------------------------|
| .....         |                  |   |                                    |
| <b>Усього</b> |                  | x   |                                    |

Маючи розрахований обсяг mechanізованих польових робіт, можна обчислити необхідну кількість тракторів для їх виконання. Спочатку розраховують потребу в тракторах в еталонному обчисленні, а потім, знаючи рекомендоване співвідношення для даної зони між тракторами та враховуючи структуру посівних площ і річне навантаження на машину кожної марки, визначають необхідну кількість тракторів по марках. Її обчислюють діленням обсягу робіт, що припадає на кожну марку, на нормативне навантаження на одну машину (табл. 3.13).

*Таблиця 3.13*  
**Розрахунок потреби в тракторах та самохідних комбайнах**

| Назви та марки машин | Річний обсяг робіт, ет. га, га | Орієнтовне співвідношення між групами тракторів, % | Річний нормативний виробіток на 1 машину, ум.га, га | Необхідна кількість машин, шт. | Наявність на початок планового року, шт. | Планується до списання, шт. | Планується купити, шт. |
|----------------------|--------------------------------|--|---|--------------------------------|--|-----------------------------|------------------------|
| Трактори :           |                                |  |   |                                |  |                             |                        |
| Усього               |                                |  |   |                                |  |                             |                        |
| Комбайні самохідні:  |                                |  |   |                                |  |                             |                        |
| Усього               |                                |  |   |                                |  |                             |                        |

Потребу в комбайнах розраховують за сезонним навантаженням на одну машину. Обсяг робіт комбайнів по збиранию врізкаю залежно від прийнятої технології визначається збиральною площею відповідних культур.

Потребу підприємства в основних сільськогосподарських машинах, крім плугів, визначають за найбільш напруженим періодом їх використання згідно з обсягом виконання робіт і складом агрегатів. Потребу в

сільськогосподарських машинах визначають за кількістю тракторів, необхідних для формування агрегатів та кількості цих машин в агрегаті.,

У сільськогосподарських підприємствах проводять детальний розрахунок потреби машинно-тракторного парку в паливі та мастильних матеріалах. За нормативами визначають потребу в паливі для роботи тракторів, на їх холості переїзди, ремонти, технічне обслуговування тощо. Потребу в мастильних матеріалах розраховують у відсотках до основного палива за нормативами, враховуючи потребу в них для змащування сільськогосподарських машин (табл. 3.14).

**Таблиця 3.14**  
**Визначення потреби та вартості палива і мастильних матеріалів**

| Назви та марки машин | Річний обсяг робіт, ет. га, га | Нормативи витрат палива, кг/ет.га, кг/га | Витрати палива всього, ц | Комплексні ціни 1 ц пального, грн. | Вартість пальильно-мастильних матеріалів, тис. грн. |
|----------------------|--------------------------------|--|--------------------------|------------------------------------|---|
| Трактори :           |                                |  |                          |                                    |   |
| Усього               |                                |  |                          |                                    |   |
| Комбайні :           |                                |  |                          |                                    |   |
| Усього               |                                |  |                          |                                    |   |

Потребу в основному паливі для тракторів і комбайнів визначають також на підставі укрупнених нормативів його витрат з розрахунку на 1 ет. га. або на 1 га площі збирання. При цьому плановий обсяг робіт в еталонних гектарах по марках тракторів множать на норматив витрат палива на 1 ет. га. Більш точні розрахунки одержують, використовуючи технологічні карти, в яких потреба в основному паливі показана по кожній операції.

Далі у курсовій роботі потрібно викласти підрозділ «Планування трудових ресурсів». Головна мета планування чисельності працівників – визначити необхідну для виконання виробничої програми підприємства чисельність працівників і забезпечити найбільш повне і раціональне використання трудових ресурсів.

У рослинництві затрати праці в людино-годинах обчислюють множенням нормативів затрат праці в розрахунку на 1 га площі сільськогосподарських культур або іншу технологічну одиницю робіт (1 т вивезення органічних добрив, 1 м<sup>2</sup> теплиць, 1 т закладення силосу, сінажу тощо) на планові посівні площини чи обсяги виконання робіт.

Після визначення загальних затрат праці по кожній культурі розраховують необхідну кількість людино-годин по рослинництву в цілому. Потім загальну кількість людино-годин ділять на місячний фонд робочого часу одного працівника і визначають в працівниках по місяцях..

Порівнюючи потребу в працівниках з наявними на підприємстві визначають надлишок або нестачу працівників.

Таблиця 3.15

**Розрахунок потреби у робочій силі для виконання виробничої програми по рослинництву, люд. год.**

| Культури  | Площа,<br>га | Місяці |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    | Всього |
|---|--------------|--------|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|--------|
|   |              | 1      | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |        |
| Озимі зернові                                       |              |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |
| .....   |              |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |
| Багаторічні трави на сіно і зелений корм            |              |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |
| Потреба, люд. год                                   |              |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |
| Місячний фонд робочого часу 1 працівника, люд. год. |              |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |
| Потреба, чол..                                      |              |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |
| Наявність, чол..                                    |              |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |
| Надлишок (+), нестача (-), чол                      |              |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |
| Джерела покриття:<br>пенсіонери                     |              |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |
| підлітки  |              |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |
| сезонні працівники                                  |              |        |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |        |

Сезонну потребу в працівниках забезпечують, залучаючи їх з інших галузей, за рахунок сезонних працівників, пенсіонерів чи підлітків у літній період.

Далі у курсовій роботі потрібно викласти підрозділ «Планування собівартості виробництва та фінансових результатів реалізації продукції». Собівартість продукції являє собою грошовий вираз затрат праці і матеріальних ресурсів на виробництво продукції. В основу калькуляції собівартості на плановий період повинні бути покладені розрахунки по кожному виду продукції. Для правильного визначення собівартості продукції велике значення має дотримання певної послідовності розрахунків як по галузях і видах продукції, так і по статтях витрат. Спочатку складають технологічні карти по кожній культурі або групах культур з однорідною технологією, під урожай планового року.

На основі технологічної карти вирощування культури (наприклад, озимої пшениці) необхідно обчислити витрати (табл. 3.16).

*Таблиця 3.16.*

**Розрахунок витрат та собівартості 1 ц зерна озимої пшениці**

| Показник  | Значення показника | Витрати на 1 ц зерна |      |
|---|--------------------|----------------------|------|
|   |                    | грн                  | %    |
| <i>Статті витрат, тис. грн:</i>                   |                    |                      |      |
| Витрати на оплату праці                           |                    |                      |      |
| Відрахування на соціальні заходи                  |                    |                      |      |
| Насіння на садівний матеріал                      |                    |                      |      |
| Паливо та мастильні матеріали                     |                    |                      |      |
| Добрива   |                    |                      |      |
| Засоби захисту рослин                             |                    |                      |      |
| Роботи і послуги                                  |                    |                      |      |
| Витрати на ремонт необоротних активів             |                    |                      |      |
| Інші витрати на утримання основних заходів        |                    |                      |      |
| Інші витрати                                      |                    |                      |      |
| Разом прямих витрат                               |                    |                      |      |
| Загально виробничі витрати (3% від прямих витрат) |                    |                      |      |
| Усього витрат                                     |                    |                      | 100% |
| <i>Вихід продукції, ц:</i>                        |                    |                      |      |
| зерно   |                    |                      |      |
| зерно відходи (вміст зерна – 50%)                 |                    |                      |      |
| солома  |                    |                      |      |
| Витрати на солому, тис. грн                       |                    |                      |      |
| Собівартість 1 ц соломи, грн                      |                    |                      |      |
| Витрати на зерно, тис. грн                        |                    |                      |      |
| Собівартість 1 ц зерна, грн                       |                    |                      |      |
| Собівартість 1 ц зерновідходів, грн               |                    |                      |      |

Визначені суми відрахувань відносять на собівартість основної, супутньої та побічної продукції.

До загальновиробничих витрат відносять витрати, що пов'язані з виробництвом певного виду продукції і не передбачені жодною із вище наведених статей витрат і плануються на рівні 5% від загальної суми витрат.

Після обчислення витрат по кожній культурі уточнюють кількісні співвідношення, розміри витрат на основну, супутню та побічну продукцію разом і з розрахунку на 1 ц.

Собівартість побічної продукції рослинництва (соломи, полови, гички, стебел кукурудзи тощо) визначають відповідно до віднесених на них витрат по збиранню, пресуванню, транспортуванню, скиртуванню та інших роботах по збиранню відповідних видів продукції. Решту планових витрат відносять на основну та супутню продукцію пропорційно до їх обсягів.

Собівартість 1 ц соломи визначається шляхом ділення витрат, які були понесені на збирання і транспортування соломи, на кількість соломи.

Собівартість центнера зерна пшениці визначається шляхом ділення витрат на вирощування і збирання продукції (без вартості соломи) на масу сухого зерна повної стигlostі.

На основі обсягів реалізації продукції рослинництва та за ціною визначають виручуку (табл. 3.17). Потім на основі собівартості одиниці продукції та обсягів реалізації продукції визначають виробничу собівартість реалізованої продукції рослинництва.

Витрати на збут продукції, що будуть віднесені на реалізовану продукцію, розраховують на основі їх долі від загальної величини виробничої собівартості зерна за минулі роки (можна взяти на рівні 3%). Тоді загальна сума витрат визначається як сума виробничих витрат та витрат на збут.

Величина прибутку визначається як різниця виручки та величини усіх витрат.

**Висновки і пропозиції.** Після викладення змісту всіх розділів формулюють висновки і пропозиції. Вони мають бути чіткими, конкретними, коротко висвітлювати зміст проведеного дослідження, випливати з його результатів. Висновки та пропозиції повинні містити основні напрями розвитку підприємства, резерви підвищення ефективності виробництва, вдосконалення роботи планово-економічної служби.

**Список використаної літератури.** Після висновків і пропозицій наводять список використаної літератури.

**Додатки.** У додатках до курсової роботи необхідно навести розрахункові таблиці, технологічні карти з 1-2 основних сільськогосподарських культур чи виробництва певного виду продукції тваринництва та інші розрахунки, що обґрунтують запропоновані шляхи підвищення ефективності виробництва продукції в перспективі.

Таблиця 3.16

**Розрахунок обсягів продажу та фінансових результатів діяльності підприємства**

| Продукція                    | Реалізація – усього |         | В тому числі               |                  |                    |         | Виробнича собівартість реалізованої продукції | Витрати на збут, грн. (3%) | Всього витрат, тис. грн | Фінансові результати, тис. грн |                  |               |
|------------------------------|---------------------|---------|----------------------------|------------------|--------------------|---------|---|----------------------------|-------------------------|--------------------------------|------------------|---------------|
|                              | кіль-кість, ц       | Виручка | заготівельним організаціям |                  | За іншими каналами |         |   |                            |                         |                                |                  |               |
|                              |                     |         | за 1ц, грн                 | всього, тис. грн | кіль-кість, ц      | Виручка |   | кіль-кість, ц              | Виручка                 | 1 ц, грн                       | всього, тис. грн | при-буток (+) |
| Зернові – усього             |                     |         |                            |                  |                    |         |   |                            |                         |                                |                  |               |
| в т.ч.: пшениця              |                     |         |                            |                  |                    |         |   |                            |                         |                                |                  |               |
| .....                        |                     |         |                            |                  |                    |         |   |                            |                         |                                |                  |               |
| Соняшник                     |                     |         |                            |                  |                    |         |   |                            |                         |                                |                  |               |
| <b>Разом по рослинництву</b> |                     |         |                            |                  |                    |         |   |                            |                         |                                |                  |               |

## **4. ЕТАПИ ВИКОНАННЯ КУРСОВОЇ РОБОТИ**

Курсова робота виконується у декілька етапів. У ході виконання роботи студент може звертатися до керівника для одержання від нього додаткової консультації. Виконання курсової роботи можна поділити на такі етапи:

1. Вибір, затвердження теми курсової роботи та реєстрація її науковим керівником. Студент має право самостійно запропонувати тему випускної роботи з однієї з проблем, яка не відображенна у тематиці кафедри. У цьому випадку необхідно обґрунтувати вибір теми, визначити мету, об'єкт дослідження й узгодити її з керівником.

2. Огляд літературних джерел. Необхідно зібрати теоретичну та практичну інформацію по темі. Особливу увагу слід приділити викладенню новітніх теоретичних розробок та критичному аналізу різних точок зору з теми дослідження і сформувати свою точку зору. Список рекомендованої літератури наведено у розділі 7.

3. Розробка та узгодження із науковим керівником плану роботи. Після вивчення літературних джерел і нормативних матеріалів студент складає план роботи. Після самостійного складання плану студента рекомендується звернутися до керівника для його узгодження. Під час виконання роботи план може уточнюватися. Написання курсової роботи повинно мати творчий характер, відображати особливості функціонування об'єкта дослідження.

4. Збір форм статистичної та фінансової звітності за останні 2-3 роки.

5. Написання первого та другого розділі курсової роботи. При проведенні аналізу показників розвитку об'єкта дослідження доцільно використовувати спеціальну літературу.

6. Написання третього розділу, що містить пропозиції та рекомендації, виконується після розрахунку та обґрунтування планових показників розвитку об'єкта дослідження

7. Написання загальних висновків по роботі.

8. Оформлення роботи відповідно до вимог, представлених нижче у цих методичних вказівках.

9. Робота після реєстрації на кафедрі передається на перевірку науковому керівнику не пізніше ніж за два тижні до захисту.

10. Оцінювання та захист курсової роботи. Курсова робота оцінюється як за змістом, так і за оформленням (**Додаток В**). У випадку недотримання вимог до змісту та оформлення курсової роботи вона повертається студенту на доопрацювання. До захисту курсової роботи студент вносить зміни і доповнення до неї відповідно до зауважень керівника на зворотній стороні аркуша або у вигляді окремого додатку. Захист курсової роботи відбувається в усній формі. Студент звітує за змістом роботи та результатами дослідження, за зробленими керівником в роботі зауваженнями. Оцінка результатів захисту виставляється в залікову книжку. Студент, який не виконав чи не захистив курсову роботу на позитивну оцінку, до складання іспиту не допускається.

## **5. ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ КУРСОВОЇ РОБОТИ**

Курсова робота повинна містити найповнішу, але лаконічну характеристику самостійної роботи студента. Матеріал, який викладений у ньому повинен мати чітку структуру та логічну послідовність, містити фактичні дані та розрахунки і обґрунтованість рекомендацій. Курсова робота виконується без скорочення слів, з використанням лише загальноприйнятої абревіатури, а стиль написання має бути науковий.

При написанні курсової роботи необхідно дотримуватись нормативно встановлених правил оформлення тексту, таблиць, формул, розрахунків, схем, діаграм та графіків.

Текст друкується за допомогою комп’ютера на одному боці аркуша білого паперу формату А4 (210\*297 мм), через півтора інтервали – з використанням шрифту текстового редактора Word – Times New Roman, 14-й кегель.

Текст звіту друкується з дотриманням таких відступів від краю сторінки: лівий – 25 мм, верхній , нижній – 20 мм, правий – 10 мм.

Абзацний відступ має бути однаковим по всій роботі і дорівнювати п’яти знакам (приблизно 1,3–1,5 см).

Прізвища, назви підприємств, установ, організацій у звіті наводяться мовою оригіналу. Скорочення слів і словосполучень виконуються відповідно до чинних стандартів з бібліотечної і видавничої справи.

Текст основної частини курсової роботи поділяють на розділи, підрозділи.

Заголовки структурних частин звіту „ЗМІСТ”, „ПЕРЕЛІК УМОВНИХ ПОЗНАЧЕНЬ”, „ВСТУП”, „РОЗДІЛ”, „ВИСНОВКИ”, „СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ”, „ДОДАТКИ” друкуються великими літерами симетрично до тексту. Заголовки підрозділів – маленькими літерами (крім першої великої) з абзацного відступу. Крапка в кінці заголовка не ставиться. Якщо заголовок складається з двох або більше речень, їх розділяють крапкою.

Кожну структурну частину курсової роботи починають з нової сторінки. Усі сторінки курсової роботи підлягають нумерації на загальних засадах. Титульна сторінка входить до загальної нумерації роботи, але номер на ній не ставиться. Номер сторінки ставлять у правому верхньому кутку сторінки без крапки в кінці.

Такі структурні частини курсової роботи як зміст, вступ, висновки, список використаних джерел не мають порядкового номера. Розділи, підрозділи, пункти курсової роботи нумеруються арабськими цифрами. Розділи повинні мати порядкову нумерацію в межах викладення матеріалу курсової роботи та позначатися цифрами без крапки, номер ставиться після слова „РОЗДІЛ”. Заголовок розділу друкується з нового рядка. Підрозділи повинні мати порядкову нумерацію в межах кожного розділу. Номер підрозділу складається з номера розділу і порядкового номера підрозділу, відокремленого

крапкою. У кінці номера підрозділу ставиться крапка, наприклад „1.1.” (перший підрозділ першого розділу). Потім у тому ж рядку йде заголовок підрозділу.

Ілюстрації (рисунки, схеми, графіки, тощо) розміщаються безпосередньо після тексту, де вони згадуються вперше. На всі ілюстрації мають бути зроблені посилання. Якщо ілюстрація створена не автором звіту, необхідно дотримуватися вимог чинного законодавства про авторські права.

Номер ілюстрації, її назва та пояснівальні підписи розміщаються послідовно під ілюстрацією. Ілюстрації позначаються словом "Рис." і нумеруються послідовно в межах розділу, за винятком ілюстрацій, поданих у додатках. Номер ілюстрації складається з номера розділу та порядкового номера ілюстрації, між якими ставиться крапка.

*Наприклад:* Рис. 3.1. (перший рисунок третього розділу).

Цифровий матеріал, як правило, оформляється у вигляді таблиць. Таблицю розташовують безпосередньо після тексту, у якому вона згадується вперше, або на наступній сторінці. На всі таблиці повинні бути посилання в тексті курсової роботи. Нумерація таблиць здійснюється в межах розділу. Номер таблиці складається з номера розділу та порядкового номера таблиці, наприклад, "Таблиця 2.1".

Таблиця повинна мати назву, котра розміщується над нею та друкується симетрично до тексту. Назва та слово "Таблиця" починається з великої літери.

Якщо рядки або графи таблиці виходять за межі формату сторінки, таблицю поділяють на частини, розміщуючи одну частину під іншою або поруч, або переносячи частину таблиці на наступну сторінку, при чому її головка та боковик повторюється у кожній частині таблиці.

При поділі таблиці на частини допускається її головку або боковик замінити відповідно номерами граф чи рядків, нумеруючи їх арабськими цифрами у першій частині таблиці. Слово "Таблиця \_" вказують один раз справа над першою частиною таблиці, над іншими частинами пишуть: "Продовження таблиці \_" 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, пишуться з великої літери. У кінці заголовків і підзаголовків таблиць крапки не ставляться.

Таблицю розміщують після першого згадування про неї в тексті, так, щоб її можна було читати без повороту переплетеного звіту або з поворотом за стрілкою годинника.

При написанні курсової роботи необхідно робити посилання на джерела та матеріали, результати з яких наводяться в роботі, або на ідеях і висновках яких розробляються дослідження. Посилатися слід на останні видання публікацій. На більш ранні видання можна посилатися лише в тих випадках, коли наявний у них матеріал не входить до останнього видання. Посилання у тексті оформляються у квадратних дужках: [24, с. 103], де перше число означає порядковий номер у списку використаних джерел, друге – номер

сторінки. Якщо наводиться перелічення праць декількох авторів, то в цьому випадку посилання оформляється наступним чином: «... у працях [2 – 5]...».

На всі таблиці курсової роботи повинні бути посилання в тексті, при цьому слово “таблиця” пишуть скорочено, наприклад: “... в табл. 1.2”. у повторних посиланнях вживають скорочено слово “дивись”, наприклад: “див. табл. 1.3”.

При складанні списку використаних джерел необхідно дотримуватись нормативних бібліографічних вимог міжнародних і державного стандартів з обов’язковим наведенням назв праць.

Додатки оформляються як продовження курсової роботи на наступних її сторінках та розміщаються у порядку появи і посилань у тексті курсової роботи. Якщо додатки оформляються на наступних сторінках курсової роботи, кожен з них починають з нової сторінки, їм дають заголовки, надруковані угорі малими літерами з першої великої симетрично стосовно тексту сторінки. Посередині рядка над заголовком малими літерами з першої великої друкується слово „Додаток \_” і велика літера, що позначає додаток.

Додатки слід позначати послідовно великими літерами української абетки, за винятком літер Г, І, Є, І, Ї, Й, О, Ч, Ъ. Один додаток позначається як додаток А. Нумерація додатків здійснюється в межах кожного розділу. Наприклад, додатки до першого розділу: А.1, А.2 і т. ін.; додатки до другого розділу: Б.1, Б.2, Б.3 і т. ін.; додатки до третього розділу: В.1, В.2, В.3 і т. ін. У разі посилання у тексті на додатки, вказується їх номер, наприклад дод. А.1.

Форми звітності (фінансової, статистичної), які додаються до курсової роботи, повинні бути правильно оформлені (усі реквізити заповнені) та достовірні. Замість підпису на звітності зазначається прізвище посадових осіб.

## 6. КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ КУРСОВОЇ РОБОТИ

Критеріями оцінювання виконання студентом курсової роботи, перш за все, є рівень досягнення запланованих результатів навчання та сформованість загальних та спеціальних компетенцій, які передбачені при вивчені навчальної дисципліни.

Загальні критерії і порядок оцінювання курсової роботи:

| Критерії оцінювання   | Кількість балів<br>(максимальна) |
|---|----------------------------------|
| <b>I. Виконання курсової роботи</b>   |                                  |
| 1. Наявність та правильність викладу актуальності теми, мети, завдань, об'єкту і предмету, опису методів дослідження  | 5                                |
| 2. Оцінка рівня складності і науковості роботи (глибина аналізу об'єкта дослідження, правильність проведення розрахунків планових показників його розвитку, наявність елементів науково-дослідного характеру, використання комп'ютерних технологій) | 20                               |
| 3. Повнота використання літературних джерел і нормативної бази та культури посилання на них   | 5                                |
| 4. Дотримання вимог до загального обсягу роботи, раціональне співвідношення її окремих розділів, відповідність змісту курсового роботи завданню   | 10                               |
| 5. Достовірність та обґрунтованість висновків, які одержані в результаті дослідження  | 5                                |
| 6. Якість представлення ілюстративного матеріалу та дотримання вимог оформлення роботи  | 10                               |
| 7. Своєчасність і самостійність виконання курсової роботи   | 5                                |
| <b>Максимальна кількість балів за виконання курсової роботи</b>   | <b>60</b>                        |
| <b>II. Захист курсової роботи</b>   |                                  |
| 1. Рівень володіння змістом роботи, розкриття теми у доповіді   | 20                               |
| 2. Чіткість, логічність та лаконічність доповіді  | 10                               |
| 3. Аргументованість та коректність відповідей на запитання  | 10                               |
| <b>Максимальна кількість балів за захист курсової роботи</b>  | <b>40</b>                        |
| <b>Усього</b>   | <b>100</b>                       |

Оцінювання знань студента відбувається за 100-балльною шкалою і переводиться в національні оцінки згідно з табл. 1 «Положення про екзамени та заліки у НУБіП України» (наказ про уведення в дію від 27.12.2019 р. № 1371)

|  |   |
|--|---|
| Кількість набраних балів за курсову роботу | Національна оцінка за результатами виконання та захисту курсової роботи |
| 90-100                                     | Відмінно  |
| 74-89                                      | Добре   |
| 60-73                                      | Задовільно  |
| 0-59                                       | Незадовільно  |

## **7. СПИСОК РЕКОМЕНДОВАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ**

### **основна**

1. Бурик А.Ф. Планування діяльності підприємства :навч. посібник. К.:Центр навчальної літератури, 2017. 260с.
2. Данилюк М. О. Планування і контроль на підприємництві : навч. посіб. / М. О. Данилюк. К. : Ліра-К, 2015. 328 с.
3. Ільчук М.М., Коновал І.А. Бізнес-планування підприємницької діяльності в АПК: Навч. посібник. К.:ЗАТ «Нічлава», 2013. 308 с.
4. Кукоба В. П. Організаційне проектування підприємства : навч. посібник. К. : КНЕУ, 2014. 420 с.
5. Резнік Н.П., Непочатенко О.О., Транченко Л.В., Транченко О.М., Лопатюк Р.І. Планування діяльності підприємств: навчальний посібник. Вид. 2-е, (доп. і перероб.). Київ : КиМУ, 2014. 448 с.
6. Сливоцький А. Дж., Моррісон Девід Дж. Зона прибутку. Стратегічна бізнес-модель як запорука завтрашніх прибутків. Пер. з англ. Р. Скаун. Львів: Вид-во Укр. католиц. ун-ту, 2016. 431 с.
7. Тарасюк Г.М, Шваб Л.І. Планування діяльності підприємства. Київ :«Каравела», 2015. 368 с.

### **допоміжна**

8. Гусєва О.Ю., Воскобоєва О.В., Ромашенко О.С. Планування діяльності підприємства: навчальний посібник. Київ: Державний університет телекомуникацій, 2020. 135с. URL: <http://www.dut.edu.ua/ua/lib/1/category/96/view/2154>
9. Данилюк Т. І. Організаційне проектування підприємства : конспект лекцій. Вид. 2-ге (відредаг. і доповн.). Луцьк : СНУ ім. Лесі Українки, 2017. 84 с.
10. Должанський І.З., Загорна Т.О. Бізнес-план:технологія розробки. Навчальний посібник, 2-е вид.. К.:Центrum учебової літератури. 2009. 384 с.
11. Дробот В.І., Март'янов В.П., Соловйов М.Ф., Токар А.В. Бізнес-план розвитку сільськогосподарського підприємства. : Навчальний посібник. Київ: Мета, 2003. 336 с.
12. Ільчук М.М. Л.Я. Зрібняк Л.Я Організація і планування сільськогосподарського виробництва: Підручник. Вінниця: Нова книга, 2009. 456 с.
13. Ільчук М.М., Коновал І.А., Ус С.І. Методичні підходи до оцінки ефективності підприємницької діяльності аграрної сфери. *Економіка АПК*. 2017. № 5. С. 51.
14. Ільчук М.М., Ус С.І., Дмитрук М.І., Ільчук О.М.. Теоретичні засади розвитку підприємництва. *Економіка АПК*. 2020. № 3. С. 100 –110.
15. Ільчук М.М., Коновал І.А. Ефективність інвестиційного проекту створення та функціонування високотехнологічного

- сільськогосподарського підприємства. *Економіка АПК*. 2015. № 5 С. 55 – 65.
16. Ільчук М.М., Волощук В.М., Коновал І.А. Бізнес-план інвестиційно-інноваційного проекту будівництва і експлуатації свинокомплексу потужністю 24000 голів. Київ:ЗАТ «Нічлава», 2011. 66 с.
  17. Ковальська Л. Л., Павлюк Л. В., Савош Л. В. Проектний аналіз : навч. посіб. для студентів ВНЗ. Луцьк : РВВ Луц. НТУ, 2015. 261 с.
  18. Македон В.В. Бізнес-планування :Навч.посібник. Київ.:Центр учебової літератури, 2009. 236 с.
  19. Методичні рекомендації з розроблення бізнес-плану підприємств. Затверджено наказом Міністерства економіки України від 6 вересня 2006 р. N 290.
  20. Нелеп В.М. Планування на аграрному підприємстві: Підручник. К.: КНЕУ, 2004. 550 с.
  21. Організація і планування сільськогосподарського виробництва. Навчальний посібник/ За ред. Л.Я. Зрібняка, М.М. Ільчука. К.: ЗАТ "Нічлава", 2012. 304 с.
  22. Свінчук А.А., Корнєцький А.О., Гончарова М.А., Назарук В.Я., Гусак Н.Є., Туманова А.А. Соціальне підприємництво: від ідеї до суспільних змін. Посібник. Київ: ТОВ «ПДПРИЄМСТВО «ВІ ЕН ЕЙ», 2017. 188 с.
  23. Спреклі Ф. Посібник з планування соціального підприємництва.2011. URL:  
[https://www.britishcouncil.org.ua/sites/default/files/posibnik\\_z\\_planuvannya\\_socialnogo\\_pidpriemstva.pdf](https://www.britishcouncil.org.ua/sites/default/files/posibnik_z_planuvannya_socialnogo_pidpriemstva.pdf)
  24. Технологічні карти та витрати на вирощування сільськогосподарських культур / За ред. П.Т. Саблука, Д.І. Мазоренка, Г.Є. Мазнєва. К.: ННЦ IAE, 2005. 402 с.
  25. Швайка Л.А. Планування діяльності підприємства. К. : Ліра-К, 2014. 268 с.

### Інформаційні ресурси

1. Законодавство України. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/>
2. Верховна Рада України. URL:[www.rada.gov.ua](http://www.rada.gov.ua)
3. Кабінет Міністрів України. URL: [www.kmu.gov.ua](http://www.kmu.gov.ua)
4. Міністерство фінансів. URL:[www.minfin.gov.ua](http://www.minfin.gov.ua)
5. Державна податкова служба України. URL:[www.tax.gov.ua](http://www.tax.gov.ua)
6. Державна служба статистики України. URL:[www.ukrstat.gov.ua](http://www.ukrstat.gov.ua)
7. Національний інститут стратегічних досліджень. URL:[www.niss.gov.ua](http://www.niss.gov.ua)
8. Центр перспективних соціальних досліджень. URL:[www.cpsr.org.ua](http://www.cpsr.org.ua)
9. Антимонопольний комітет України. URL:[www.amc.gov.ua](http://www.amc.gov.ua)
10. Національна комісія з цінних паперів та фондового ринку. URL:[https://www.nssmc.gov.ua](http://www.nssmc.gov.ua)
11. Аграрна біржа. URL:<https://agrex.gov.ua>

## **СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ**

1. Івашків Т.С. Методичні вказівки щодо виконання курсових робіт з дисципліни «Планування бізнесу» для студентів денної та заочної форм навчання освітньо-кваліфікаційного рівня бакалавр галузі знань 07 «Управління та адміністрування» спеціальності 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність». Ів.-Франківськ :Університет Короля Данила, 2020. 45 с.
2. Ільчук М.М. Л.Я. Зрібняк Л.Я Організація і планування сільськогосподарського виробництва: Підручник. Вінниця: Нова книга, 2009. 456 с.
3. Ільчук М.М., Коновал І.А. Бізнес-планування підприємницької діяльності в АПК: Навч. посібник. К.:ЗАТ «Нічлава», 2013. 308 с.
4. Організація і планування сільськогосподарського виробництва. Навчальний посібник/ За ред. Л.Я. Зрібняка, М.М. Ільчука. К.: ЗАТ "Нічлава", 2012. 304 с.
5. Курсове проектування та підготовка випускних бакалаврських і магістерських робіт з організації агробізнесу. Навчальний посібник/ За ред. Л.Я.Зрібняка, М.М.Ільчука. Київ: ЗАТ "Нічлава", 2008. 139 с.
6. Левченко Я.С. Методичні рекомендації до виконання курсової роботи з дисципліни «Бізнес-планування» для студентів спеціальності 076 – «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність». Харків : ХНАДУ. 2020. 45с.
7. Робоча програма виробничої практики для студентів спеціальності 076 – „Підприємництво, торгівля та біржова діяльність” спеціалізації „Розвиток підприємництва та агробізнесу”/уклад. М.М.Ільчук, І.А. Коновал, В.Д. Євтушенко. Київ: НУБіП України, 2019. 34 с.
8. Педагогічна (асистентська) практика. Методичні рекомендації до проходження педагогічної практики здобувачами вищої освіти ступеня доктора філософії спеціальності 076 – «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність» /уклад. М.М. Ільчук, І.А. Коновал, О.Д. Барановська, В.О. Яворська, С.І. Ус. Київ :НУБіП України. 2021. 25 с.

## **ДОДАТКИ**

Зразок титульного аркуша курсової роботи

**НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І  
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

**Кафедра організації підприємництва та біржової діяльності**

**Курсова робота**  
*на тему*

**«Планування бізнесу ТОВ «Нива» Васильківського району  
Київської області у сфері виробництва продукції  
рослинництва»**

Виконав(ла) студент(ка) \_\_\_\_ курсу \_\_\_\_ групи  
економічного факультету  
денної (заочної) форми навчання  
зі спеціальності „Підприємництво, торгівля  
та біржова діяльність”

---

(прізвище, ім'я, по-батькові студента)

Керівник:

---

(посада, прізвище, ініціали викладача)

Оцінка: Кількість балів: \_\_\_\_\_

Національна шкала \_\_\_\_\_

Члени комісії:

---

(підпис) (прізвище та ініціали)

---

(підпис) (прізвище та ініціали)

---

(підпис) (прізвище та ініціали)

**Київ-2021**

## Додаток Б

Зразок змісту до курсового роботи на тему «Планування бізнесу сільськогосподарського підприємства у сфері виробництва продукції рослинництва»

### ЗМІСТ

|   | стор. |
|---|-------|
| ВСТУП .....   | 3     |
| РОЗДІЛ 1. ПЛАНУВАННЯ ЯК ІНСТРУМЕНТ ПІДВИЩЕННЯ ЕФЕКТИНОСТІ БІЗНЕСУ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОГО ПІДПРИЄМСТВА ..... | 5     |
| РОЗДІЛ 2. СУЧАСНИЙ СТАН БІЗНЕСУ У СФЕРІ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ РОСЛИННИЦТВА .....                            | 9     |
| 2.1. Організаційно-економічні умови підприємства .....  | 9     |
| 2.2. Спеціалізація підприємства .....   | 11    |
| 2.3. Організація рослинництва .....   | 13    |
| 2.4. Економічна ефективність виробництва продукції рослинництва .....                                       | 16    |
| РОЗДІЛ 2. ПЛАНУВАННЯ БІЗНЕСУ У СФЕРІ ВИРОБНИЦТВА ПРОДУКЦІЇ РОСЛИННИЦТВА .....                               | 20    |
| 3.1. Обґрунтування виробничої програми з рослинництва .....   | 20    |
| 3.1.1. Планування врожайності сільськогосподарських культур ...   | 20    |
| 3.1.2. Планування розміру посівних площ, виробництва продукції та її розподіл .....                         | 23    |
| 3.2. Планування засобів виробництва .....   | 28    |
| 3.3. Планування трудових ресурсів .....   | 31    |
| 3.4. Планування собівартості виробництва та фінансових результатів реалізації продукції .....               | 33    |
| ВИСНОВКИ ТА ПРОПОЗИЦІЇ .....  | 36    |
| СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ .....  | 38    |
| ДОДАТКИ .....   | 40    |
| Додаток А. Технологічна карта вирощування озимої пшениці (або іншої культури) .....                         | 41    |

Додаток В  
Зразок оформлення рецензії

Факультет Економічний      Форма навчання денна /заочна  
Спеціальність 076 – «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність»

**РЕЦЕНЗІЯ**

на курсову роботу

з дисципліни «Планування бізнесу»

студента \_\_\_\_\_

(прізвище, ім'я, по батькові)

на тему \_\_\_\_\_

Результати оцінювання курсової роботи

| №<br>п/п  | Критерії оцінювання курсової роботи  | Мак.<br>кіл-ть<br>балів | Отрим.<br>балів | Приміт |
|---|--|-------------------------|-----------------|--------|
| <b>I. Виконання курсової роботи</b>                 |  |                         |                 |        |
| 1   | Наявність та правильність викладу актуальності теми, мети, завдань, об'єкту і предмету, опису методів дослідження  | 5                       |                 |        |
| 2   | Оцінка рівня складності і науковості роботи (глибина аналізу об'єкта дослідження, правильність проведення розрахунків планових показників його розвитку, наявність елементів науково-дослідного характеру, використання комп'ютерних технологій) | 20                      |                 |        |
| 3   | Повнота використання літературних джерел і нормативної бази та культури посилання на них   | 5                       |                 |        |
| 4   | Дотримання вимог до загального обсягу роботи, раціональне співвідношення її окремих розділів, відповідність змісту курсового роботи завданню   | 10                      |                 |        |
| 5   | Достовірність та обґрунтованість висновків, які одержані в результаті дослідження  | 5                       |                 |        |
| 6   | Якість представлення ілюстративного матеріалу та дотримання вимог оформлення роботи  | 10                      |                 |        |
| 7   | Своєчасність і самостійність виконання курсової роботи   | 5                       |                 |        |
| <b>Кількість балів за виконання курсової роботи</b> |  | 60                      |                 |        |
| <b>II. Захист курсової роботи</b>                   |  |                         |                 |        |
| 1   | Рівень володіння змістом роботи, розкриття теми у доповіді   | 20                      |                 |        |
| 2   | Чіткість, логічність та лаконічність доповіді  | 10                      |                 |        |
| 3   | Аргументованість та коректність відповідей на запитання  | 10                      |                 |        |
| <b>Кількість балів за захист курсової роботи</b>    |  | 40                      |                 |        |
| <b>Усього</b>                                       |  | 100                     |                 |        |

Роботу перевірив: \_\_\_\_\_ (підпись) (прізвище та ініціали керівника)

“\_\_\_\_\_” 20 \_\_\_\_р.

Роботу захищено “\_\_\_\_\_” 20 \_\_\_\_р.

Додаток Д

**Вихідні дані для виконання курсової роботи** (варіант визначається за номером студента у списку групи )

| Площа посіву культур у 2019 р.    | Варіанти    |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                                   | 0           | 1           | 2           | 3           | 4           | 5           | 6           | 7           | 8           | 9           | 10          | 11          | 12          |
| Культура                          |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Озима пшениця                     | 261         | 271         | 281         | 291         | 301         | 311         | 321         | 331         | 341         | 351         | 261         | 271         | 281         |
| Кукурудза                         | 489         | 509         | 529         | 549         | 569         | 589         | 609         | 629         | 649         | 669         | 489         | 509         | 529         |
| Ячмінь                            | 454         | 464         | 474         | 484         | 494         | 504         | 514         | 524         | 534         | 544         | 455         | 465         | 474         |
| Соя                               | 246         | 256         | 266         | 276         | 286         | 296         | 306         | 316         | 326         | 336         | 246         | 256         | 266         |
| Соняшник                          | 257         | 267         | 277         | 287         | 297         | 307         | 317         | 327         | 337         | 347         | 257         | 267         | 277         |
| Кукурудза на силос                | 208         | 208         | 208         | 208         | 208         | 208         | 208         | 208         | 208         | 208         | 209         | 209         | 209         |
| Кукурудза на зелений корм         | 96          | 96          | 96          | 96          | 96          | 96          | 96          | 96          | 96          | 96          | 97          | 97          | 97          |
| Озимі на зелений корм             | 183         | 183         | 183         | 183         | 183         | 183         | 183         | 183         | 183         | 183         | 184         | 184         | 184         |
| Овес на зелений корм              | 96          | 96          | 96          | 96          | 96          | 96          | 96          | 96          | 96          | 96          | 96,5        | 96,5        | 96,5        |
| Багаторічні трави на сіно         | 188         | 188         | 188         | 188         | 188         | 188         | 188         | 188         | 188         | 188         | 189         | 189         | 189         |
| Багаторічні трави на зелений корм | 214         | 214         | 214         | 214         | 214         | 214         | 214         | 214         | 214         | 214         | 215         | 215         | 215         |
| <b>Разом</b>                      | <b>2692</b> | <b>2752</b> | <b>2812</b> | <b>2872</b> | <b>2932</b> | <b>2992</b> | <b>3052</b> | <b>3112</b> | <b>3172</b> | <b>3232</b> | <b>2698</b> | <b>2758</b> | <b>2817</b> |

| Площа посіву культур у 2019 р.    | Варіанти    |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|-----------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                                   | 13          | 14          | 15          | 16          | 17          | 18          | 19          | 20          | 21          | 22          | 23          | 24          | 25          |
| Культура                          |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
| Озима пшениця                     | 291         | 301         | 311         | 321         | 331         | 341         | 351         | 261         | 271         | 281         | 291         | 301         | 311         |
| Кукурудза                         | 549         | 569         | 589         | 609         | 629         | 649         | 669         | 489         | 509         | 529         | 549         | 569         | 589         |
| Ячмінь                            | 484         | 494         | 504         | 514         | 524         | 534         | 544         | 456         | 465         | 474         | 484         | 494         | 504         |
| Соя                               | 276         | 286         | 296         | 306         | 316         | 326         | 336         | 246         | 256         | 266         | 276         | 286         | 296         |
| Соняшник                          | 287         | 297         | 307         | 317         | 327         | 337         | 347         | 257         | 267         | 277         | 287         | 297         | 307         |
| Кукурудза на силос                | 209         | 209         | 209         | 209         | 209         | 209         | 209         | 210         | 210         | 210         | 210         | 210         | 210         |
| Кукурудза на зелений корм         | 97          | 97          | 97          | 97          | 97          | 97          | 97          | 97          | 97          | 97          | 97          | 97          | 97          |
| Озимі на зелений корм             | 184         | 184         | 184         | 184         | 184         | 184         | 184         | 185         | 185         | 185         | 185         | 185         | 185         |
| Овес на зелений корм              | 96,5        | 96,5        | 96,5        | 96,5        | 96,5        | 96,5        | 96,5        | 97          | 97          | 97          | 97          | 97          | 97          |
| Багаторічні трави на сіно         | 189         | 189         | 189         | 189         | 189         | 189         | 189         | 190         | 190         | 190         | 190         | 190         | 190         |
| Багаторічні трави на зелений корм | 215         | 215         | 215         | 215         | 215         | 215         | 215         | 216         | 216         | 216         | 216         | 216         | 216         |
| <b>Разом</b>                      | <b>2877</b> | <b>2937</b> | <b>2997</b> | <b>3057</b> | <b>3117</b> | <b>3177</b> | <b>3237</b> | <b>2704</b> | <b>2763</b> | <b>2822</b> | <b>2882</b> | <b>2942</b> | <b>3002</b> |

Продовження додатку Д

| <b>Площа посіву культур у 2020 р.</b> | <b>Варіанти</b> |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|---------------------------------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Культура                              | <b>0</b>        | <b>1</b>    | <b>2</b>    | <b>3</b>    | <b>4</b>    | <b>5</b>    | <b>6</b>    | <b>7</b>    | <b>8</b>    | <b>9</b>    | <b>10</b>   | <b>11</b>   | <b>12</b>   |
| Озима пшениця                         | 246             | 256         | 266         | 276         | 286         | 296         | 306         | 316         | 326         | 336         | 246         | 256         | 266         |
| Кукурудза                             | 516             | 536         | 556         | 576         | 596         | 616         | 636         | 656         | 676         | 696         | 516         | 536         | 556         |
| Ячмінь                                | 465             | 475         | 485         | 495         | 505         | 515         | 525         | 535         | 545         | 555         | 466         | 476         | 485         |
| Соя                                   | 248             | 258         | 268         | 278         | 288         | 298         | 308         | 318         | 328         | 338         | 248         | 258         | 268         |
| Соняшник                              | 234             | 244         | 254         | 264         | 274         | 284         | 294         | 304         | 314         | 324         | 234         | 244         | 254         |
| Кукурудза на силос                    | 192             | 192         | 192         | 192         | 192         | 192         | 192         | 192         | 192         | 192         | 193         | 193         | 193         |
| Кукурудза на зелений корм             | 91,5            | 91,5        | 91,5        | 91,5        | 91,5        | 91,5        | 91,5        | 91,5        | 91,5        | 91,5        | 92          | 92          | 92          |
| Озимі на зелений корм                 | 214             | 214         | 214         | 214         | 214         | 214         | 214         | 214         | 214         | 214         | 215         | 215         | 215         |
| Овес на зелений корм                  | 91,5            | 91,5        | 91,5        | 91,5        | 91,5        | 91,5        | 91,5        | 91,5        | 91,5        | 91,5        | 92          | 92          | 92          |
| Багаторічні трави на сіно             | 206             | 206         | 206         | 206         | 206         | 206         | 206         | 206         | 206         | 206         | 207         | 207         | 207         |
| Багаторічні трави на зелений корм     | 188             | 188         | 188         | 188         | 188         | 188         | 188         | 188         | 188         | 188         | 189         | 189         | 189         |
| <b>Разом</b>                          | <b>2692</b>     | <b>2752</b> | <b>2812</b> | <b>2872</b> | <b>2932</b> | <b>2992</b> | <b>3052</b> | <b>3112</b> | <b>3172</b> | <b>3232</b> | <b>2698</b> | <b>2758</b> | <b>2817</b> |

| <b>Площа посіву культур у 2020 р.</b> | <b>Варіанти</b> |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |             |
|---------------------------------------|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Культура                              | <b>13</b>       | <b>14</b>   | <b>15</b>   | <b>16</b>   | <b>17</b>   | <b>18</b>   | <b>19</b>   | <b>20</b>   | <b>21</b>   | <b>22</b>   | <b>23</b>   | <b>24</b>   | <b>25</b>   |
| Озима пшениця                         | 276             | 286         | 296         | 306         | 316         | 326         | 336         | 246         | 256         | 266         | 276         | 286         | 296         |
| Кукурудза                             | 576             | 596         | 616         | 636         | 656         | 676         | 696         | 516         | 536         | 556         | 576         | 596         | 616         |
| Ячмінь                                | 495             | 505         | 515         | 525         | 535         | 545         | 555         | 467         | 476         | 485         | 495         | 505         | 515         |
| Соя                                   | 278             | 288         | 298         | 308         | 318         | 328         | 338         | 248         | 258         | 268         | 278         | 288         | 298         |
| Соняшник                              | 264             | 274         | 284         | 294         | 304         | 314         | 324         | 234         | 244         | 254         | 264         | 274         | 284         |
| Кукурудза на силос                    | 193             | 193         | 193         | 193         | 193         | 193         | 193         | 194         | 194         | 194         | 194         | 194         | 194         |
| Кукурудза на зелений корм             | 92              | 92          | 92          | 92          | 92          | 92          | 92          | 92,5        | 92,5        | 92,5        | 92,5        | 92,5        | 92,5        |
| Озимі на зелений корм                 | 215             | 215         | 215         | 215         | 215         | 215         | 215         | 216         | 216         | 216         | 216         | 216         | 216         |
| Овес на зелений корм                  | 92              | 92          | 92          | 92          | 92          | 92          | 92          | 92,5        | 92,5        | 92,5        | 92,5        | 92,5        | 92,5        |
| Багаторічні трави на сіно             | 207             | 207         | 207         | 207         | 207         | 207         | 207         | 208         | 208         | 208         | 208         | 208         | 208         |
| Багаторічні трави на зелений корм     | 189             | 189         | 189         | 189         | 189         | 189         | 189         | 190         | 190         | 190         | 190         | 190         | 190         |
| <b>Разом</b>                          | <b>2877</b>     | <b>2937</b> | <b>2997</b> | <b>3057</b> | <b>3117</b> | <b>3177</b> | <b>3237</b> | <b>2704</b> | <b>2763</b> | <b>2822</b> | <b>2882</b> | <b>2942</b> | <b>3002</b> |

Продовження додатку Д

| Урожайність с.-г. культур у 2019 р. | Варіанти |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                     | 0        | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   |
| Культура                            |          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Озима пшениця                       | 56,3     | 59,1 | 57,4 | 53,5 | 58,0 | 54,0 | 54,6 | 59,7 | 55,2 | 58,6 | 54,6 | 57,4 | 55,2 |
| Кукурудза                           | 86,4     | 88,1 | 82,1 | 89,0 | 82,9 | 83,8 | 91,6 | 84,7 | 89,9 | 83,8 | 88,1 | 84,7 | 89,9 |
| Ячмінь                              | 42,1     | 40,0 | 43,4 | 40,4 | 40,8 | 44,6 | 41,3 | 43,8 | 40,8 | 42,9 | 41,3 | 43,8 | 40,0 |
| Соя                                 | 31,6     | 32,5 | 30,3 | 30,7 | 33,5 | 31,0 | 32,9 | 30,7 | 32,2 | 31,0 | 32,9 | 30,0 | 33,8 |
| Соняшник                            | 33,7     | 32,4 | 32,7 | 35,7 | 33,0 | 35,0 | 32,7 | 34,4 | 33,0 | 35,0 | 32,0 | 36,1 | 33,4 |
| Кукурудза на силос                  | 448      | 435  | 475  | 439  | 466  | 435  | 457  | 439  | 466  | 426  | 479  | 444  | 457  |
| Кукурудза на зелений корм           | 390      | 413  | 382  | 406  | 378  | 398  | 382  | 406  | 371  | 417  | 386  | 398  | 402  |
| Озимі на зелений корм               | 176      | 172  | 183  | 171  | 180  | 172  | 183  | 167  | 188  | 174  | 180  | 181  | 183  |
| Овес на зелений корм                | 169      | 176  | 164  | 172  | 166  | 176  | 161  | 181  | 167  | 172  | 174  | 176  | 166  |
| Багаторічні трави на сіно           | 43       | 42   | 44   | 42   | 45   | 41   | 46   | 43   | 44   | 44   | 45   | 42   | 43   |
| Багаторічні трави на зелений корм   | 340      | 347  | 333  | 354  | 323  | 364  | 337  | 347  | 350  | 354  | 333  | 337  | 320  |

| Урожайність с.-г. культур у 2019 р. | Варіанти |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                     | 13       | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20   | 21   | 22   | 23   | 24   | 25   |
| Культура                            |          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Озима пшениця                       | 58,6     | 53,5 | 60,2 | 55,7 | 57,4 | 58,0 | 58,6 | 55,2 | 55,7 | 52,9 | 59,7 | 51,8 | 54,0 |
| Кукурудза                           | 82,1     | 92,4 | 85,5 | 88,1 | 89,0 | 89,9 | 84,7 | 85,5 | 81,2 | 91,6 | 79,5 | 82,9 | 89,0 |
| Ячмінь                              | 45,0     | 41,7 | 42,9 | 43,4 | 43,8 | 41,3 | 41,7 | 39,6 | 44,6 | 38,7 | 40,4 | 43,4 | 44,6 |
| Соя                                 | 31,3     | 32,2 | 32,5 | 32,9 | 31,0 | 31,3 | 29,7 | 33,5 | 29,1 | 30,3 | 32,5 | 33,5 | 32,5 |
| Соняшник                            | 34,4     | 34,7 | 35,0 | 33,0 | 33,4 | 31,7 | 35,7 | 31,0 | 32,4 | 34,7 | 35,7 | 34,7 | 31,3 |
| Кукурудза на силос                  | 461      | 466  | 439  | 444  | 421  | 475  | 412  | 430  | 461  | 475  | 461  | 417  | 439  |
| Кукурудза на зелений корм           | 406      | 382  | 386  | 367  | 413  | 359  | 374  | 402  | 413  | 402  | 363  | 382  | 421  |
| Озимі на зелений корм               | 172      | 174  | 165  | 187  | 162  | 169  | 181  | 187  | 181  | 164  | 172  | 190  | 180  |
| Овес на зелений корм                | 167      | 159  | 179  | 155  | 162  | 174  | 179  | 174  | 157  | 166  | 183  | 172  | 171  |
| Багаторічні трави на сіно           | 40       | 46   | 40   | 41   | 44   | 46   | 44   | 40   | 42   | 46   | 44   | 43   | 40   |
| Багаторічні трави на зелений корм   | 360      | 313  | 326  | 350  | 360  | 350  | 316  | 333  | 367  | 347  | 343  | 316  | 333  |

Продовження додатку Д

| Урожайність с.-г. культур у 2020 р. | Варіанти |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|-------------------------------------|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|                                     | 0        | 1    | 2    | 3    | 4    | 5    | 6    | 7    | 8    | 9    | 10   | 11   | 12   |
| <b>Культура</b>                     |          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Озима пшениця                       | 55,4     | 56,5 | 54,3 | 57,6 | 52,6 | 59,3 | 54,8 | 56,5 | 57,1 | 57,6 | 54,3 | 54,8 | 52,1 |
| Кукурудза                           | 92,6     | 90,7 | 96,3 | 88,0 | 99,1 | 91,7 | 94,5 | 95,4 | 96,3 | 90,7 | 91,7 | 87,0 | 98,2 |
| Ячмінь                              | 40,7     | 42,3 | 38,7 | 43,5 | 40,3 | 41,5 | 41,9 | 42,3 | 39,9 | 40,3 | 38,3 | 43,1 | 37,4 |
| Соя                                 | 34,3     | 32,6 | 36,7 | 34,0 | 35,0 | 35,3 | 35,7 | 33,6 | 34,0 | 32,2 | 36,4 | 31,6 | 32,9 |
| Соняшник                            | 30,5     | 32,6 | 30,2 | 31,1 | 31,4 | 31,7 | 29,9 | 30,2 | 28,7 | 32,3 | 28,1 | 29,3 | 31,4 |
| Кукурудза на силос                  | 452      | 447  | 461  | 466  | 470  | 443  | 447  | 425  | 479  | 416  | 434  | 466  | 479  |
| Кукурудза на зелений корм           | 410      | 418  | 422  | 426  | 402  | 406  | 385  | 435  | 377  | 394  | 422  | 435  | 422  |
| Озимі на зелений корм               | 165      | 170  | 172  | 162  | 163  | 155  | 175  | 152  | 158  | 170  | 175  | 170  | 153  |
| Овес на зелений корм                | 155      | 161  | 152  | 153  | 146  | 164  | 143  | 149  | 160  | 164  | 160  | 144  | 152  |
| Багаторічні трави на сіно           | 42       | 41   | 42   | 39   | 45   | 39   | 40   | 43   | 45   | 43   | 39   | 41   | 45   |
| Багаторічні трави на зелений корм   | 351      | 347  | 330  | 372  | 323  | 337  | 362  | 372  | 362  | 326  | 344  | 379  | 358  |

| Урожайність с.-г. культур у 2020 р. | Варіанти |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |
|-------------------------------------|----------|------|------|------|------|------|------|-------|------|------|------|------|------|
|                                     | 13       | 14   | 15   | 16   | 17   | 18   | 19   | 20    | 21   | 22   | 23   | 24   | 25   |
| <b>Культура</b>                     |          |      |      |      |      |      |      |       |      |      |      |      |      |
| Озима пшениця                       | 58,7     | 51,0 | 53,2 | 57,1 | 58,7 | 57,1 | 51,5 | 54,3  | 59,8 | 56,5 | 56,0 | 51,5 | 54,3 |
| Кукурудза                           | 85,2     | 88,9 | 95,4 | 98,2 | 95,4 | 86,1 | 90,7 | 100,0 | 94,5 | 93,5 | 86,1 | 90,7 | 89,8 |
| Ячмінь                              | 39,1     | 41,9 | 43,1 | 41,9 | 37,9 | 39,9 | 44,0 | 41,5  | 41,1 | 37,9 | 39,9 | 39,5 | 40,3 |
| Соя                                 | 35,3     | 36,4 | 35,3 | 31,9 | 33,6 | 37,0 | 35,0 | 34,6  | 31,9 | 33,6 | 33,3 | 34,0 | 31,6 |
| Соняшник                            | 32,3     | 31,4 | 28,4 | 29,9 | 32,9 | 31,1 | 30,8 | 28,4  | 29,9 | 29,6 | 30,2 | 28,1 | 31,7 |
| Кукурудза на силос                  | 466      | 420  | 443  | 488  | 461  | 457  | 420  | 443   | 438  | 447  | 416  | 470  | 479  |
| Кукурудза на зелений корм           | 381      | 402  | 443  | 418  | 414  | 381  | 402  | 398   | 406  | 377  | 426  | 435  | 431  |
| Озимі на зелений корм               | 162      | 178  | 168  | 167  | 153  | 162  | 160  | 163   | 152  | 172  | 175  | 173  | 160  |
| Овес на зелений корм                | 167      | 158  | 157  | 144  | 152  | 150  | 153  | 143   | 161  | 164  | 163  | 150  | 149  |
| Багаторічні трави на сіно           | 43       | 42   | 39   | 41   | 41   | 42   | 39   | 44    | 45   | 44   | 41   | 40   | 39   |
| Багаторічні трави на зелений корм   | 355      | 326  | 344  | 340  | 347  | 323  | 365  | 372   | 369  | 340  | 337  | 330  | 358  |

Продовження додатку Д

| Валовий збір культур у 2019 р.    |       | Варіанти |       |       |       |       |       |       |       |       |        |       |       |    |
|-----------------------------------|-------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|----|
| Культура                          |       | 0        | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9      | 10    | 11    | 12 |
| Озима пшениця                     | 14694 | 16020    | 16137 | 15564 | 17455 | 16809 | 17530 | 19753 | 18814 | 20552 | 14253  | 15562 | 15504 |    |
| Кукурудза                         | 42250 | 44857    | 43420 | 48857 | 47195 | 49363 | 55775 | 53259 | 58317 | 56068 | 43095  | 43098 | 47534 |    |
| Ячмінь                            | 19113 | 18558    | 20554 | 19561 | 20173 | 22492 | 21207 | 22943 | 21807 | 23360 | 18772  | 20360 | 18958 |    |
| Соя                               | 7774  | 8332     | 8069  | 8460  | 9580  | 9167  | 10056 | 9686  | 10508 | 10405 | 8085   | 7685  | 8994  |    |
| Соняшник                          | 8661  | 8638     | 9055  | 10252 | 9809  | 10760 | 10362 | 11240 | 11130 | 12162 | 8228   | 9628  | 9242  |    |
| Кукурудза на силос                | 93184 | 90388    | 98775 | 91320 | 96911 | 90388 | 95048 | 91320 | 96911 | 88525 | 100186 | 92696 | 95505 |    |
| Кукурудза на зелений корм         | 37440 | 39686    | 36691 | 38938 | 36317 | 38189 | 36691 | 38938 | 35568 | 40061 | 37259  | 38388 | 38764 |    |
| Озимі на зелений корм             | 32208 | 31564    | 33496 | 31242 | 32852 | 31564 | 33496 | 30598 | 34463 | 31886 | 33032  | 33356 | 33679 |    |
| Овес на зелений корм              | 16224 | 16873    | 15737 | 16548 | 15900 | 16873 | 15413 | 17360 | 16062 | 16548 | 16798  | 16961 | 15982 |    |
| Багаторічні трави на сіно         | 8084  | 7841     | 8246  | 7922  | 8407  | 7680  | 8650  | 8003  | 8246  | 8327  | 8452   | 7964  | 8046  |    |
| Багаторічні трави на зелений корм | 72760 | 74215    | 71305 | 75670 | 69122 | 77853 | 72032 | 74215 | 74943 | 75670 | 71638  | 72369 | 68714 |    |

| Валовий збір культур у 2019 р.    |       | Варіанти |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |    |
|-----------------------------------|-------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|----|
| Культура                          |       | 13       | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25 |
| Озима пшениця                     | 17039 | 16099    | 18735 | 17892 | 19008 | 19774 | 20552 | 14400 | 15105 | 14871 | 17366 | 15591 | 16809 |    |
| Кукурудза                         | 45062 | 52603    | 50381 | 53670 | 55976 | 58317 | 56646 | 41827 | 41339 | 48448 | 43639 | 47195 | 52416 |    |
| Ячмінь                            | 21803 | 20589    | 21643 | 22289 | 22943 | 22032 | 22673 | 18046 | 20751 | 18359 | 19561 | 21421 | 22492 |    |
| Соя                               | 8634  | 9218     | 9634  | 10056 | 9786  | 10199 | 9981  | 8240  | 7442  | 8069  | 8983  | 9580  | 9634  |    |
| Соняшник                          | 9865  | 10309    | 10760 | 10469 | 10910 | 10675 | 12396 | 7968  | 8638  | 9615  | 10252 | 10309 | 9622  |    |
| Кукурудза на силос                | 96441 | 97377    | 91759 | 92696 | 88014 | 99250 | 86141 | 90317 | 96902 | 99725 | 96902 | 87494 | 92198 |    |
| Кукурудза на зелений корм         | 39140 | 36882    | 37259 | 35377 | 39893 | 34624 | 36130 | 38965 | 40100 | 38965 | 35182 | 37073 | 40856 |    |
| Озимі на зелений корм             | 31736 | 32060    | 30441 | 34327 | 29793 | 31089 | 33356 | 34514 | 33537 | 30281 | 31909 | 35165 | 33211 |    |
| Овес на зелений корм              | 16145 | 15330    | 17287 | 15004 | 15656 | 16798 | 17287 | 16885 | 15245 | 16065 | 17704 | 16721 | 16557 |    |
| Багаторічні трави на сіно         | 7639  | 8615     | 7477  | 7802  | 8371  | 8615  | 8371  | 7598  | 8007  | 8824  | 8333  | 8252  | 7598  |    |
| Багаторічні трави на зелений корм | 77486 | 67252    | 70176 | 75293 | 77486 | 75293 | 67983 | 71971 | 79315 | 74909 | 74174 | 68299 | 71971 |    |

Продовження додатку Д

| Валовий збір культур у 2020 р.    | Варіанти |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------------------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                   | 0        | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
| Культура                          |          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Озима пшениця                     | 13628    | 14466 | 14442 | 15902 | 15052 | 17546 | 16783 | 17857 | 18602 | 19359 | 13356 | 14041 | 13852 |
| Кукурудза                         | 47782    | 48641 | 53545 | 50671 | 59053 | 56471 | 60071 | 62568 | 65102 | 63161 | 47304 | 46656 | 54575 |
| Ячмінь                            | 18926    | 20106 | 18753 | 21557 | 20348 | 21380 | 22009 | 22645 | 21738 | 22363 | 17828 | 20536 | 18160 |
| Соя                               | 8506     | 8407  | 9836  | 9440  | 10076 | 10528 | 10987 | 10689 | 11138 | 10898 | 9017  | 8141  | 8825  |
| Соняшник                          | 7137     | 7963  | 7670  | 8213  | 8608  | 9008  | 8788  | 9179  | 9002  | 10475 | 6566  | 7144  | 7979  |
| Кукурудза на силос                | 69427    | 68733 | 70816 | 71510 | 72204 | 68039 | 68733 | 65262 | 73593 | 63873 | 66997 | 71882 | 73976 |
| Кукурудза на зелений корм         | 37515    | 38265 | 38640 | 39016 | 36765 | 37140 | 35264 | 39766 | 34514 | 36014 | 38852 | 39983 | 38852 |
| Озимі на зелений корм             | 35310    | 36369 | 36722 | 34604 | 34957 | 33191 | 37429 | 32485 | 33898 | 36369 | 37604 | 36539 | 32992 |
| Овес на зелений корм              | 14183    | 14750 | 13899 | 14041 | 13332 | 15033 | 13048 | 13615 | 14608 | 15033 | 14688 | 13262 | 13975 |
| Багаторічні трави на сіно         | 8652     | 8479  | 8565  | 8133  | 9171  | 7960  | 8306  | 8912  | 9171  | 8912  | 8085  | 8520  | 9390  |
| Багаторічні трави на зелений корм | 65988    | 65328 | 62029 | 69947 | 60709 | 63348 | 67968 | 69947 | 67968 | 61369 | 65012 | 71646 | 67666 |

| Валовий збір культур у 2020 р.    | Варіанти |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|-----------------------------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                   | 13       | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    |
| Культура                          |          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Озима пшениця                     | 16208    | 14577 | 15742 | 17461 | 18557 | 18602 | 17311 | 13356 | 15317 | 15031 | 15443 | 14735 | 16070 |
| Кукурудза                         | 49071    | 52982 | 58753 | 62427 | 62568 | 58216 | 63161 | 51604 | 50626 | 52000 | 49604 | 54086 | 55330 |
| Ячмінь                            | 19341    | 21170 | 22218 | 22009 | 20250 | 21738 | 24396 | 19387 | 19567 | 18358 | 19744 | 19937 | 20751 |
| Соя                               | 9821     | 10471 | 10528 | 9825  | 10689 | 12150 | 11825 | 8591  | 8230  | 9009  | 9249  | 9780  | 9404  |
| Соняшник                          | 8535     | 8608  | 8056  | 8788  | 10014 | 9769  | 9981  | 6637  | 7293  | 7515  | 7971  | 7688  | 9008  |
| Кукурудза на силос                | 71882    | 64904 | 68393 | 75372 | 71185 | 70487 | 64904 | 68747 | 68046 | 69449 | 64538 | 72956 | 74359 |
| Кукурудза на зелений корм         | 35080    | 36966 | 40738 | 38474 | 38097 | 35080 | 36966 | 36787 | 37546 | 34891 | 39442 | 40201 | 39821 |
| Озимі на зелений корм             | 34766    | 38313 | 36185 | 35830 | 32992 | 34766 | 34411 | 35284 | 32789 | 37066 | 37778 | 37422 | 34571 |
| Овес на зелений корм              | 15401    | 14545 | 14403 | 13262 | 13975 | 13832 | 14117 | 13191 | 14911 | 15198 | 15054 | 13907 | 13764 |
| Багаторічні трави на сіно         | 8868     | 8781  | 8085  | 8520  | 8433  | 8607  | 7998  | 9085  | 9260  | 9173  | 8474  | 8387  | 8212  |
| Багаторічні трави на зелений корм | 67002    | 61695 | 65012 | 64349 | 65676 | 61032 | 68993 | 70691 | 70025 | 64689 | 64022 | 62689 | 68024 |

Продовження додатку Д

| Обсяги реалізації продукції у 2019 р. |  | Варіанти |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---------------------------------------|--|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Культура                              |  | 0        | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
| Озима пшениця                         |  | 12864    | 14102 | 14191 | 13625 | 15399 | 14763 | 15427 | 17517 | 16603 | 18231 | 12443 | 13665 | 13587 |
| Кукурудза                             |  | 30177    | 32523 | 31230 | 36123 | 34628 | 36579 | 42349 | 40085 | 44637 | 42613 | 30937 | 30940 | 34932 |
| Ячмінь                                |  | 9359     | 8809  | 10684 | 9718  | 10278 | 12458 | 11215 | 12843 | 11742 | 13196 | 9033  | 10519 | 9167  |
| Соя                                   |  | 6996     | 7499  | 7262  | 7614  | 8622  | 8250  | 9051  | 8717  | 9457  | 9365  | 7276  | 6917  | 8095  |
| Соняшник                              |  | 7795     | 7774  | 8149  | 9227  | 8828  | 9684  | 9326  | 10116 | 10017 | 10945 | 7405  | 8665  | 8317  |
| Обсяги реалізації продукції у 2020 р. |  | Варіанти |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Культура                              |  | 0        | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
| Озима пшениця                         |  | 11885    | 12659 | 12613 | 13979 | 13149 | 15497 | 14750 | 15748 | 16434 | 17131 | 11624 | 12252 | 12051 |
| Кукурудза                             |  | 35158    | 35931 | 40345 | 37758 | 45302 | 42978 | 46219 | 48465 | 50746 | 48999 | 34727 | 34144 | 41271 |
| Ячмінь                                |  | 9156     | 10256 | 8948  | 11590 | 10420 | 11378 | 11953 | 12536 | 11652 | 12223 | 8112  | 10662 | 8385  |
| Соя                                   |  | 7656     | 7566  | 8852  | 8496  | 9068  | 9475  | 9888  | 9620  | 10024 | 9808  | 8115  | 7327  | 7942  |
| Соняшник                              |  | 6423     | 7167  | 6903  | 7392  | 7747  | 8108  | 7909  | 8261  | 8102  | 9427  | 5909  | 6430  | 7181  |
| Обсяги реалізації продукції у 2019 р. |  | Варіанти |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Культура                              |  | 13       | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    |
| Озима пшениця                         |  | 15023    | 14109 | 16591 | 15768 | 16806 | 17512 | 18229 | 12581 | 13228 | 12984 | 15332 | 13623 | 14759 |
| Кукурудза                             |  | 32707    | 39494 | 37494 | 40455 | 42530 | 44637 | 43133 | 29796 | 29357 | 35755 | 31427 | 34627 | 39326 |
| Ячмінь                                |  | 11848    | 10673 | 11652 | 12243 | 12843 | 11955 | 12543 | 8340  | 10891 | 8598  | 9718  | 11463 | 12458 |
| Соя                                   |  | 7771     | 8297  | 8671  | 9051  | 8807  | 9179  | 8982  | 7416  | 6698  | 7262  | 8085  | 8622  | 8671  |
| Соняшник                              |  | 8879     | 9278  | 9684  | 9422  | 9819  | 9608  | 11156 | 7171  | 7774  | 8653  | 9227  | 9278  | 8660  |
| Обсяги реалізації продукції у 2020 р. |  | Варіанти |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Культура                              |  | 13       | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    |
| Озима пшениця                         |  | 14267    | 12696 | 13781 | 15392 | 16411 | 16432 | 15183 | 11621 | 13462 | 13169 | 13538 | 12844 | 14090 |
| Кукурудза                             |  | 36318    | 39838 | 45032 | 48338 | 48465 | 44548 | 48999 | 38597 | 37717 | 38954 | 36797 | 40831 | 41951 |
| Ячмінь                                |  | 9485     | 11201 | 12174 | 11953 | 10261 | 11652 | 14155 | 9590  | 9741  | 8573  | 9867  | 10029 | 10780 |
| Соя                                   |  | 8839     | 9424  | 9475  | 8842  | 9620  | 10935 | 10643 | 7732  | 7407  | 8108  | 8324  | 8802  | 8463  |
| Соняшник                              |  | 7682     | 7747  | 7250  | 7909  | 9012  | 8792  | 8983  | 5974  | 6564  | 6763  | 7174  | 6920  | 8108  |

Продовження додатку Д

| <b>Собівартість 1 ц продукції у 2019 р.</b> | <b>Варіанти</b> |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |
|---|-----------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
|   | <b>0</b>        | <b>1</b> | <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> | <b>5</b> | <b>6</b> | <b>7</b> | <b>8</b> | <b>9</b> | <b>10</b> | <b>11</b> | <b>12</b> |
| <b>Культура</b>                             |                 |          |          |          |          |          |          |          |          |          |           |           |           |
| Озима пшениця                               | 331,6           | 324,9    | 318,3    | 348,1    | 324,9    | 338,2    | 341,5    | 324,9    | 338,2    | 318,3    | 341,5     | 324,9     | 331,6     |
| Кукурудза                                   | 259,9           | 249,5    | 272,9    | 254,7    | 265,1    | 267,7    | 254,7    | 265,1    | 249,5    | 267,7    | 254,7     | 259,9     | 254,7     |
| Ячмінь                                      | 338,8           | 355,7    | 332,0    | 345,6    | 349,0    | 332,0    | 345,6    | 325,2    | 349,0    | 332,0    | 338,8     | 332,0     | 345,6     |
| Соя   | 559,1           | 547,9    | 570,3    | 575,8    | 547,9    | 570,3    | 536,7    | 575,8    | 547,9    | 559,1    | 547,9     | 570,3     | 547,9     |
| Соняшник                                    | 562,5           | 573,8    | 579,4    | 551,3    | 573,8    | 540,0    | 579,4    | 551,3    | 562,5    | 551,3    | 573,8     | 551,3     | 551,3     |
| Кукурудза на силос                          | 74,9            | 77,1     | 73,4     | 76,4     | 71,9     | 77,1     | 73,4     | 74,9     | 73,4     | 76,4     | 73,4      | 73,4      | 72,6      |
| Кукурудза на зелений корм                   | 53,6            | 52,6     | 54,7     | 51,5     | 55,2     | 52,6     | 53,6     | 52,6     | 54,7     | 52,6     | 52,6      | 52,0      | 53,1      |
| Озимі на зелений корм                       | 56,2            | 57,3     | 53,9     | 57,8     | 55,0     | 56,2     | 55,0     | 57,3     | 55,0     | 55,0     | 54,5      | 55,6      | 54,5      |
| Овес на зелений корм                        | 53,2            | 51,0     | 54,8     | 52,1     | 53,2     | 52,1     | 54,2     | 52,1     | 52,1     | 51,6     | 52,6      | 51,6      | 54,2      |
| Багаторічні трави на сіно                   | 146,9           | 151,3    | 143,9    | 146,9    | 143,9    | 149,8    | 143,9    | 143,9    | 142,5    | 145,4    | 142,5     | 149,8     | 142,5     |
| Багаторічні трави на зелений корм           | 40,3            | 39,5     | 40,3     | 39,5     | 41,1     | 39,5     | 39,5     | 39,1     | 39,9     | 39,1     | 41,1      | 39,1      | 38,7      |

| <b>Собівартість 1 ц продукції у 2019 р.</b> | <b>Варіанти</b> |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
|---|-----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
|   | <b>13</b>       | <b>14</b> | <b>15</b> | <b>16</b> | <b>17</b> | <b>18</b> | <b>19</b> | <b>20</b> | <b>21</b> | <b>22</b> | <b>23</b> | <b>24</b> | <b>25</b> |
| <b>Культура</b>                             |                 |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| Озима пшениця                               | 324,9           | 338,2     | 324,9     | 324,9     | 321,6     | 328,2     | 321,6     | 338,2     | 321,6     | 318,3     | 318,3     | 338,2     | 358,1     |
| Кукурудза                                   | 265,1           | 254,7     | 254,7     | 252,1     | 257,3     | 252,1     | 265,1     | 252,1     | 249,5     | 249,5     | 265,1     | 280,7     | 252,1     |
| Ячмінь                                      | 332,0           | 332,0     | 328,6     | 335,4     | 328,6     | 345,6     | 328,6     | 325,2     | 325,2     | 345,6     | 365,9     | 328,6     | 321,9     |
| Соя   | 547,9           | 542,3     | 553,5     | 542,3     | 570,3     | 542,3     | 536,7     | 536,7     | 570,3     | 603,8     | 542,3     | 531,1     | 570,3     |
| Соняшник                                    | 545,6           | 556,9     | 545,6     | 573,8     | 545,6     | 540,0     | 540,0     | 573,8     | 607,5     | 545,6     | 534,4     | 573,8     | 585,0     |
| Кукурудза на силос                          | 74,1            | 72,6      | 76,4      | 72,6      | 71,9      | 71,9      | 76,4      | 80,9      | 72,6      | 71,1      | 76,4      | 77,9      | 72,6      |
| Кукурудза на зелений корм                   | 52,0            | 54,7      | 52,0      | 51,5      | 51,5      | 54,7      | 57,9      | 52,0      | 51,0      | 54,7      | 55,8      | 52,0      | 52,6      |
| Озимі на зелений корм                       | 57,3            | 54,5      | 53,9      | 53,9      | 57,3      | 60,7      | 54,5      | 53,4      | 57,3      | 58,4      | 54,5      | 55,0      | 55,0      |
| Овес на зелений корм                        | 51,6            | 51,0      | 51,0      | 54,2      | 57,4      | 51,6      | 50,5      | 54,2      | 55,3      | 51,6      | 52,1      | 52,1      | 55,3      |
| Багаторічні трави на сіно                   | 141,0           | 141,0     | 149,8     | 158,6     | 142,5     | 139,5     | 149,8     | 152,8     | 142,5     | 143,9     | 143,9     | 152,8     | 151,3     |
| Багаторічні трави на зелений корм           | 38,7            | 41,1      | 43,5      | 39,1      | 38,3      | 41,1      | 41,9      | 39,1      | 39,5      | 41,9      | 41,5      | 43,5      |           |

Продовження додатку Д

| Собівартість 1 ц продукції у 2020 р. | Варіанти |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------------------------------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                      | 0        | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
| <b>Культура</b>                      |          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Озима пшениця                        | 338,8    | 332,0 | 338,8 | 332,0 | 345,6 | 332,0 | 332,0 | 328,6 | 335,4 | 328,6 | 345,6 | 328,6 | 325,2 |
| Кукурудза                            | 264,2    | 264,2 | 258,9 | 269,5 | 258,9 | 258,9 | 256,2 | 261,5 | 256,2 | 269,5 | 256,2 | 253,6 | 253,6 |
| Ячмінь                               | 369,4    | 362,0 | 376,8 | 362,0 | 362,0 | 358,3 | 365,7 | 358,3 | 376,8 | 358,3 | 354,6 | 354,6 | 376,8 |
| Соя                                  | 537,0    | 547,8 | 526,3 | 526,3 | 520,9 | 531,6 | 520,9 | 547,8 | 520,9 | 515,5 | 515,5 | 547,8 | 580,0 |
| Соняшник                             | 563,6    | 552,3 | 552,3 | 546,7 | 558,0 | 546,7 | 574,9 | 546,7 | 541,1 | 541,1 | 574,9 | 608,7 | 546,7 |
| Кукурудза на силос                   | 77,0     | 75,5  | 74,7  | 76,3  | 74,7  | 78,6  | 74,7  | 74,0  | 74,0  | 78,6  | 83,2  | 74,7  | 73,2  |
| Кукурудза на зелений корм            | 55,4     | 53,8  | 54,9  | 53,8  | 56,5  | 53,8  | 53,2  | 53,2  | 56,5  | 59,9  | 53,8  | 52,7  | 56,5  |
| Озимі на зелений корм                | 58,1     | 57,5  | 56,3  | 59,2  | 56,3  | 55,8  | 55,8  | 59,2  | 62,7  | 56,3  | 55,2  | 59,2  | 60,4  |
| Овес на зелений корм                 | 57,0     | 55,3  | 58,1  | 55,3  | 54,7  | 54,7  | 58,1  | 61,6  | 55,3  | 54,2  | 58,1  | 59,3  | 55,3  |
| Багаторічні трави на сіно            | 154,0    | 157,0 | 149,3 | 147,8 | 147,8 | 157,0 | 166,3 | 149,3 | 146,3 | 157,0 | 160,1 | 149,3 | 150,9 |
| Багаторічні трави на зелений корм    | 42,7     | 41,4  | 41,0  | 41,0  | 43,6  | 46,1  | 41,4  | 40,6  | 43,6  | 44,4  | 41,4  | 41,9  | 41,9  |

| Собівартість 1 ц продукції у 2020 р. | Варіанти |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------------------------------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                      | 13       | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    |
| <b>Культура</b>                      |          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Озима пшениця                        | 325,2    | 345,6 | 365,9 | 328,6 | 321,9 | 345,6 | 352,3 | 328,6 | 332,0 | 332,0 | 352,3 | 349,0 | 365,9 |
| Кукурудза                            | 269,5    | 285,3 | 256,2 | 251,0 | 269,5 | 274,7 | 256,2 | 258,9 | 258,9 | 274,7 | 272,1 | 285,3 | 277,4 |
| Ячмінь                               | 398,9    | 358,3 | 350,9 | 376,8 | 384,1 | 358,3 | 362,0 | 362,0 | 384,1 | 380,4 | 398,9 | 387,8 | 395,2 |
| Соя                                  | 520,9    | 510,2 | 547,8 | 558,5 | 520,9 | 526,3 | 526,3 | 558,5 | 553,1 | 580,0 | 563,9 | 574,6 | 553,1 |
| Соняшник                             | 535,4    | 574,9 | 586,1 | 546,7 | 552,3 | 552,3 | 586,1 | 580,5 | 608,7 | 591,8 | 603,1 | 580,5 | 586,1 |
| Кукурудза на силос                   | 78,6     | 80,1  | 74,7  | 75,5  | 75,5  | 80,1  | 79,4  | 83,2  | 80,9  | 82,4  | 79,4  | 80,1  | 75,5  |
| Кукурудза на зелений корм            | 57,7     | 53,8  | 54,3  | 54,3  | 57,7  | 57,1  | 59,9  | 58,2  | 59,3  | 57,1  | 57,7  | 54,3  | 54,3  |
| Озимі на зелений корм                | 56,3     | 56,9  | 56,9  | 60,4  | 59,8  | 62,7  | 61,0  | 62,1  | 59,8  | 60,4  | 56,9  | 56,9  | 56,3  |
| Овес на зелений корм                 | 55,9     | 55,9  | 59,3  | 58,7  | 61,6  | 59,9  | 61,0  | 58,7  | 59,3  | 55,9  | 55,9  | 55,3  | 58,7  |
| Багаторічні трави на сіно            | 150,9    | 160,1 | 158,6 | 166,3 | 161,7 | 164,7 | 158,6 | 160,1 | 150,9 | 150,9 | 149,3 | 158,6 | 161,7 |
| Багаторічні трави на зелений корм    | 44,4     | 44,0  | 46,1  | 44,9  | 45,7  | 44,0  | 44,4  | 41,9  | 41,9  | 41,4  | 44,0  | 44,9  | 41,4  |

Продовження додатку Д

| Ціна 1 ц продукції у 2019 р.(без ПДВ), грн  | Варіанти |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|   | 0        | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
| Культура                                    |          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Озима пшениця                               | 447,6    | 461,0 | 434,2 | 425,2 | 474,5 | 478,9 | 429,7 | 456,6 | 411,8 | 429,7 | 443,1 | 478,9 | 456,6 |
| Кукурудза                                   | 361,7    | 350,8 | 343,6 | 383,4 | 387,0 | 347,2 | 368,9 | 332,8 | 347,2 | 358,1 | 387,0 | 368,9 | 383,4 |
| Ячмінь                                      | 415,8    | 395,0 | 440,7 | 444,9 | 399,2 | 424,1 | 382,5 | 399,2 | 411,6 | 444,9 | 424,1 | 440,7 | 399,2 |
| Соя   | 786,2    | 833,4 | 841,2 | 754,8 | 801,9 | 723,3 | 754,8 | 778,3 | 841,2 | 801,9 | 833,4 | 754,8 | 770,5 |
| Соняшник                                    | 893,4    | 955,9 | 857,7 | 911,3 | 821,9 | 857,7 | 884,5 | 955,9 | 911,3 | 947,0 | 857,7 | 875,5 | 920,2 |
| Ціна 1 ц продукції у 2020 р. (без ПДВ), грн |          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Культура                                    | 0        | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
| Озима пшениця                               | 466,7    | 499,4 | 476,0 | 494,7 | 448,0 | 457,4 | 480,7 | 485,4 | 504,0 | 448,0 | 438,7 | 429,4 | 480,7 |
| Кукурудза                                   | 375,4    | 382,9 | 397,9 | 360,4 | 367,9 | 386,7 | 390,4 | 405,4 | 360,4 | 352,9 | 345,4 | 386,7 | 401,7 |
| Ячмінь                                      | 433,6    | 459,6 | 416,3 | 424,9 | 446,6 | 450,9 | 468,3 | 416,3 | 407,6 | 398,9 | 446,6 | 464,0 | 424,9 |
| Соя   | 833,3    | 800,0 | 816,6 | 858,3 | 866,6 | 900,0 | 800,0 | 783,3 | 766,6 | 858,3 | 891,6 | 816,6 | 791,6 |
| Соняшник                                    | 916,7    | 898,4 | 944,2 | 953,4 | 990,0 | 880,0 | 861,7 | 843,4 | 944,2 | 980,9 | 898,4 | 870,9 | 834,2 |

| Ціна 1 ц продукції у 2019 р.(без ПДВ), грн  | Варіанти |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|---|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|   | 13       | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    |
| Культура                                    |          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Озима пшениця                               | 474,5    | 429,7 | 438,6 | 461,0 | 465,5 | 483,4 | 429,7 | 420,7 | 411,8 | 461,0 | 478,9 | 438,6 | 425,2 |
| Кукурудза                                   | 347,2    | 354,5 | 372,6 | 376,2 | 390,6 | 347,2 | 340,0 | 332,8 | 372,6 | 387,0 | 354,5 | 343,6 | 329,1 |
| Ячмінь                                      | 407,5    | 428,3 | 432,4 | 449,1 | 399,2 | 390,9 | 382,5 | 428,3 | 444,9 | 407,5 | 395,0 | 378,4 | 440,7 |
| Соя   | 809,8    | 817,6 | 849,1 | 754,8 | 739,0 | 723,3 | 809,8 | 841,2 | 770,5 | 746,9 | 715,4 | 833,4 | 841,2 |
| Соняшник                                    | 929,1    | 964,9 | 857,7 | 839,8 | 821,9 | 920,2 | 955,9 | 875,5 | 848,7 | 813,0 | 947,0 | 955,9 | 973,8 |
| Ціна 1 ц продукції у 2020 р. (без ПДВ), грн |          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
| Культура                                    | 13       | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    |
| Озима пшениця                               | 499,4    | 457,4 | 443,4 | 424,7 | 494,7 | 499,4 | 508,7 | 452,7 | 434,0 | 424,7 | 452,7 | 494,7 | 485,4 |
| Кукурудза                                   | 367,9    | 356,6 | 341,6 | 397,9 | 401,7 | 409,2 | 364,1 | 349,1 | 341,6 | 364,1 | 397,9 | 390,4 | 405,4 |
| Ячмінь                                      | 411,9    | 394,6 | 459,6 | 464,0 | 472,6 | 420,6 | 403,2 | 394,6 | 420,6 | 459,6 | 450,9 | 468,3 | 459,6 |
| Соя   | 758,3    | 883,3 | 891,6 | 908,3 | 808,3 | 775,0 | 758,3 | 808,3 | 883,3 | 866,6 | 900,0 | 883,3 | 775,0 |
| Соняшник                                    | 971,7    | 980,9 | 999,2 | 889,2 | 852,5 | 834,2 | 889,2 | 971,7 | 953,4 | 990,0 | 971,7 | 852,5 | 861,7 |

Продовження додатку Д

| Тваринництво                   | Варіанти |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------------------------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                | 0        | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    |
| Поголів'я корів у 2019 р.      | 540      | 540,0 | 540,0 | 540,0 | 540,0 | 540,0 | 540,0 | 540,0 | 540,0 | 540,0 | 540,0 | 540,0 | 540,0 |
| Річна продуктивність корів, кг | 6873     | 7217  | 7010  | 6529  | 7079  | 6598  | 6667  | 7285  | 6736  | 7148  | 6667  | 7010  | 6736  |
| Валовий надій, ц               | 37114    | 38970 | 37856 | 35258 | 38228 | 35630 | 36001 | 39341 | 36372 | 38599 | 36001 | 37856 | 36372 |
| Обсяг реалізації молока, ц     | 35630    | 37411 | 36342 | 33848 | 36699 | 34204 | 34561 | 37767 | 34917 | 37055 | 34561 | 36342 | 34917 |
| Собівартість 1 ц молока, грн   | 734,2    | 719,5 | 704,8 | 770,9 | 719,5 | 748,9 | 756,2 | 719,5 | 748,9 | 704,8 | 756,2 | 719,5 | 734,2 |
| Ціна 1 ц молока (без ПДВ), грн | 802,8    | 826,9 | 778,7 | 762,7 | 851,0 | 859,0 | 770,7 | 818,9 | 738,6 | 770,7 | 794,8 | 859,0 | 818,9 |

|                                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Поголів'я корів у 2020 р.      | 540   | 540   | 540   | 540   | 540   | 540   | 540   | 540   | 540   | 540   | 540   | 540   | 540   |
| Річна продуктивність корів, кг | 7010  | 6736  | 7148  | 6529  | 7354  | 6804  | 7010  | 7079  | 7148  | 6736  | 6804  | 6461  | 7285  |
| Валовий надій, ц               | 37856 | 36372 | 38599 | 35258 | 39712 | 36743 | 37856 | 38228 | 38599 | 36372 | 36743 | 34887 | 39341 |
| Обсяг реалізації молока, ц     | 36342 | 34917 | 37055 | 33848 | 38124 | 35273 | 36342 | 36699 | 37055 | 34917 | 35273 | 33492 | 37767 |
| Собівартість 1 ц молока, грн   | 748,3 | 748,3 | 718,4 | 817,8 | 733,3 | 763,3 | 762,9 | 740,8 | 755,5 | 747,7 | 762,9 | 718,4 | 733,0 |
| Ціна 1 ц молока (без ПДВ), грн | 893,4 | 877,2 | 858,5 | 761,5 | 867,3 | 920,2 | 833,6 | 919,8 | 737,4 | 753,5 | 760,5 | 920,2 | 911,3 |

| Тваринництво                   | Варіанти |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------------------------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|                                | 13       | 14    | 15    | 16    | 17    | 18    | 19    | 20    | 21    | 22    | 23    | 24    | 25    |
| Поголів'я корів у 2019 р.      | 540,0    | 540,0 | 540,0 | 540,0 | 540,0 | 540,0 | 540,0 | 540,0 | 540,0 | 540,0 | 540,0 | 540,0 | 540,0 |
| Річна продуктивність корів, кг | 7148     | 6529  | 7354  | 6804  | 7010  | 7079  | 7148  | 6736  | 6804  | 6461  | 7285  | 6323  | 6598  |
| Валовий надій, ц               | 38599    | 35258 | 39712 | 36743 | 37856 | 38228 | 38599 | 36372 | 36743 | 34887 | 39341 | 34145 | 35630 |
| Обсяг реалізації молока, ц     | 37055    | 33848 | 38124 | 35273 | 36342 | 36699 | 37055 | 34917 | 35273 | 33492 | 37767 | 32779 | 34204 |
| Собівартість 1 ц молока, грн   | 719,5    | 748,9 | 719,5 | 719,5 | 712,2 | 726,9 | 712,2 | 748,9 | 712,2 | 704,8 | 704,8 | 748,9 | 792,9 |
| Ціна 1 ц молока (без ПДВ), грн | 851,0    | 770,7 | 786,8 | 826,9 | 834,9 | 867,1 | 770,7 | 754,7 | 738,6 | 826,9 | 859,0 | 786,8 | 762,7 |

|                                |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |
|--------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Поголів'я корів у 2020 р.      | 540   | 540   | 540   | 540   | 540   | 540   | 540   | 540   | 540   | 540   | 540   | 540   | 540   |
| Річна продуктивність корів, кг | 6323  | 6598  | 7079  | 7285  | 7079  | 6392  | 6736  | 7423  | 7010  | 6942  | 6392  | 6736  | 6667  |
| Валовий надій, ц               | 34145 | 35630 | 38228 | 39341 | 38228 | 34516 | 36372 | 40083 | 37856 | 37485 | 34516 | 36372 | 36001 |
| Обсяг реалізації молока, ц     | 32779 | 34204 | 36699 | 37767 | 36699 | 33136 | 34917 | 38480 | 36342 | 35986 | 33136 | 34917 | 34561 |
| Собівартість 1 ц молока, грн   | 763,3 | 841,1 | 725,8 | 710,9 | 755,5 | 786,2 | 718,4 | 763,3 | 725,8 | 762,3 | 755,0 | 841,1 | 865,9 |
| Ціна 1 ц молока (без ПДВ), грн | 867,3 | 761,5 | 744,6 | 911,6 | 929,1 | 982,9 | 777,5 | 729,9 | 699,0 | 834,2 | 947,0 | 851,0 | 856,7 |

Продовження додатку Д

| Поголів'я молодняку ВРХ           |  | Варіанти |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|-----------------------------------|--|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Показники                         |  | 0        | 1      | 2      | 3      | 4      | 5      | 6      | 7      | 8      | 9      | 10     | 11     | 12     |
| Поголів'я молодняку ВРХ у 2019 р. |  | 821      | 862    | 837    | 780    | 846    | 788    | 796    | 870    | 805    | 854    | 796    | 837    | 805    |
| Річна продуктивність, ц           |  | 2,6      | 2,7    | 2,7    | 2,5    | 2,7    | 2,5    | 2,5    | 2,8    | 2,5    | 2,7    | 2,5    | 2,7    | 2,5    |
| Валове виробництво м'яса          |  | 2135     | 2353   | 2221   | 1926   | 2265   | 1967   | 2008   | 2398   | 2050   | 2309   | 2008   | 2221   | 2050   |
| Обсяг реалізації м'яса ВРХ, ц     |  | 2028     | 2236   | 2110   | 1830   | 2151   | 1869   | 1908   | 2279   | 1948   | 2193   | 1908   | 2110   | 1948   |
| Собівартість 1 ц м'яса, грн       |  | 3048     | 2987,0 | 2926,1 | 3200,4 | 2987,0 | 3109,0 | 3139,4 | 2987,0 | 3109,0 | 2926,1 | 3139,4 | 2987,0 | 3048,0 |
| Ціна 1 ц м'яса ВРХ (без ПДВ), грн |  | 2964     | 3052,9 | 2875,1 | 2815,8 | 3141,8 | 3171,5 | 2845,4 | 3023,3 | 2726,9 | 2845,4 | 2934,4 | 3171,5 | 3023,3 |
| Поголів'я молодняку ВРХ у 2020 р. |  | 829      | 870    | 888    | 843    | 869    | 834    | 809    | 858    | 840    | 874    | 848    | 865    | 847    |
| Річна продуктивність, ц           |  | 2,65     | 2,7    | 2,6    | 2,8    | 2,5    | 2,8    | 2,6    | 2,7    | 2,7    | 2,8    | 2,6    | 2,6    | 2,5    |
| Валове виробництво м'яса          |  | 2197     | 2353   | 2306   | 2325   | 2187   | 2365   | 2122   | 2318   | 2294   | 2409   | 2202   | 2269   | 2111   |
| Обсяг реалізації м'яса ВРХ, ц     |  | 2087     | 2235   | 2190   | 2208   | 2078   | 2247   | 2016   | 2202   | 2179   | 2288   | 2092   | 2155   | 2005   |
| Собівартість 1 ц м'яса, грн       |  | 3478     | 3408,4 | 3478,0 | 3408,4 | 3547,6 | 3408,4 | 3408,4 | 3373,7 | 3443,2 | 3373,7 | 3547,6 | 3373,7 | 3338,9 |
| Ціна 1 ц м'яса ВРХ (без ПДВ), грн |  | 3083     | 3298,8 | 3144,7 | 3268,0 | 2959,7 | 3021,3 | 3175,5 | 3206,3 | 3329,6 | 2959,7 | 2898,0 | 2836,4 | 3175,5 |
| Поголів'я молодняку ВРХ           |  | Варіанти |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| Показники                         |  | 13       | 14     | 15     | 16     | 17     | 18     | 19     | 20     | 21     | 22     | 23     | 24     | 25     |
| Поголів'я молодняку ВРХ у 2019 р. |  | 854      | 780    | 878    | 813    | 837    | 846    | 854    | 805    | 813    | 772    | 870    | 755    | 788    |
| Річна продуктивність, ц           |  | 2,7      | 2,5    | 2,8    | 2,6    | 2,7    | 2,7    | 2,7    | 2,5    | 2,6    | 2,4    | 2,8    | 2,4    | 2,5    |
| Валове виробництво м'яса          |  | 2309     | 1926   | 2444   | 2092   | 2221   | 2265   | 2309   | 2050   | 2092   | 1886   | 2398   | 1807   | 1967   |
| Обсяг реалізації м'яса ВРХ, ц     |  | 2193     | 1830   | 2322   | 1988   | 2110   | 2151   | 2193   | 1948   | 1988   | 1792   | 2279   | 1716   | 1869   |
| Собівартість 1 ц м'яса, грн       |  | 2987,0   | 3109,0 | 2987,0 | 2987,0 | 2956,6 | 3017,5 | 2956,6 | 3109,0 | 2956,6 | 2926,1 | 2926,1 | 3109,0 | 3291,8 |
| Ціна 1 ц м'яса ВРХ (без ПДВ), грн |  | 3141,8   | 2845,4 | 2904,7 | 3052,9 | 3082,6 | 3201,1 | 2845,4 | 2786,2 | 2726,9 | 3052,9 | 3171,5 | 2904,7 | 2815,8 |
| Поголів'я молодняку ВРХ у 2020 р. |  | 881      | 837    | 896    | 887    | 905    | 932    | 969    | 950    | 940    | 884    | 937    | 862    | 827    |
| Річна продуктивність, ц           |  | 2,8      | 2,4    | 2,5    | 2,7    | 2,8    | 2,7    | 2,5    | 2,6    | 2,9    | 2,7    | 2,7    | 2,5    | 2,6    |
| Валове виробництво м'яса          |  | 2476     | 2041   | 2279   | 2421   | 2541   | 2543   | 2388   | 2466   | 2691   | 2389   | 2507   | 2124   | 2149   |
| Обсяг реалізації м'яса ВРХ, ц     |  | 2352     | 1939   | 2165   | 2300   | 2414   | 2416   | 2269   | 2343   | 2556   | 2269   | 2382   | 2018   | 2041   |
| Собівартість 1 ц м'яса, грн       |  | 3338,9   | 3547,6 | 3756,2 | 3373,7 | 3304,1 | 3547,6 | 3617,1 | 3373,7 | 3408,4 | 3408,4 | 3617,1 | 3582,3 | 3756,2 |
| Ціна 1 ц м'яса ВРХ (без ПДВ), грн |  | 3298,8   | 3021,3 | 2928,9 | 2805,5 | 3268,0 | 3298,8 | 3360,5 | 2990,5 | 2867,2 | 2805,5 | 2990,5 | 3268,0 | 3206,3 |

