**Основними етапами підготовки та виконання науково‐дослідних робіт є:**

1. Вибір теми і об’єкта дослідження.

2. Розробка завдання науко‐дослідної роботи, складання календарного плану її виконання.

3. Опрацювання літературних джерел з обраної теми.

4. Розробка схеми та вибір методики проведення досліду.

5. Закладання польового досліду та проведення спостережень і обліків.

6. Аналіз отриманих результатів дослідження та оформлення конкурсної роботи.

**Орієнтовна структура науково‐дослідної роботи**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Рекомендований | обсяг |
| Структурні частини роботи в порядку їх послідовності | друкованого | тексту |
| (комп’ютерний 1,5, шрифт |
|  |  |
|  |  | 14) |  |
| Титульний аркуш | 1 |  |
| Зміст | 1 |  |
| Реферат | 1 |  |
| Завдання до виконання роботи | 1 |  |
| Вступ | 1‐2 |  |
| 1. | Сучасний стан проблеми та інноваційні елементи |  |  |
| щодо її вирішення | 8‐10 |  |
| 2. | Ґрунтово‐кліматична характеристика місця і умов |  |  |
| проведення досліджень | 5 |  |
|  |  2.1. Ґрунт дослідної ділянки та його характеристика | 2 |  |
|  | 2.2. Кліматичні умови років досліджень, відповідність їх вимогам вирощуваних культур |  3 |  |
|  |  2.3. Методика досліджень | 2‐3 |  |
| 3. | Результати досліджень та їх аналіз | 7‐10 |  |
| 4. | Економічний аналіз досліджуваних факторів |  |  |
|  | Висновки |  2 |  |
| Бібліографічний список (не менше 15‐20 джерел) | 1 |  |
| Додатки (ілюстрації, фото). Бажано етапи виконання |  |  |
| роботи фіксувати наглядно. До кожного ілюстраційного матеріалу робити назву та нумерацію у відповідності до вимог. Наприклад (А1 Стан та перспективи вирощування пшениці озимої в світі та Україні) | 2 |  |

30‐35 сторінок машинопису

**Оформлення науково‐дослідної роботи.**

***Загальні вимоги.*** Текст друкують машинописним способом або за допомогоюкомп'ютера на одній стороні аркуша білого паперу формату А4 (210х297 мм). За необхідністю допускається використання формату аркушів А3 (297x420 мм).

За комп'ютерного способу виконання конкурсної роботи друкують через півтора інтервали ‐ з використанням шрифту текстового редактора Word – Times New Roman, 14‐й кегль.

Текст роботи слід друкувати, дотримуючись таких розмірів берегів: верхній і нижній ‐ 20 мм, лівий ‐ 30 мм, правий,‐ 10 мм.

Робота повинна бури ілюстрована, містити таблиці, рисунки, фото.

**Оцінювання робіт проводяться за наступними критеріями:**

1. Актуальність теми досліджень
2. Складність, проблемність та науковість
3. Новизна отриманих результатів досліджень
4. Системність і повнота розкриття теми
5. Аргументованість висновків
6. Грамотність та якість оформлення роботи

Враховуючи всі вище зазначені критерії перевага надаватиметься роботам в яких чітко відображена дольова участь у проведенні власних наукових досліджень, а не представленому матеріалові наукових установ, який учень практично виконати не в змозі. Робота має бути ілюстрована та відображати етапи проведення досліджень виконавцем.

Результати експериментальних досліджень мають бути вірними, що підтверджується результатами статистичної обробки, які встановлюються методом дисперсійного аналізу.