

# Науково-дослідницька робота

Практичні поради

# Вимоги до теми:

- - актуальність, відображення проблем сучасної науки і практики, відповідність нагальним потребам суспільства;
- - змістовність, інформативність і розробленість в науці;
- - можливість пошуку достатньої кількості літератури;
- - наявність елемента новизни;
- - тема повинна містити якийсь спірний момент, передбачати зіткнення різних точок зору на одну проблему;
- - назва роботи може і не включати в себе слово проблема, але, так чи інакше, проблемність повинна матися на увазі;
- - тема повинна бути конкретною

# Формулювання мети і задач дослідження

1. Мета будь-якого дослідження, як правило, починається з дієслів:

- з'ясувати ...
- виявити ...
- вивчити ...
- сформулювати ...
- провести ...
- визначити ...
- створити ...
- побудувати ...
- дослідити ...

Мета роботи повинна бути тісно пов'язана з назвою її теми.

2. Під задачами дослідження розуміється те, що можна зробити для досягнення мети. Задачі дослідження формулюються у формі переліку дій: «проаналізувати...», «вияснити...», «обґрунтувати ...», «вивчити...» та інші.

Про досягнення мети слід зазначати у висновках наукової роботи.

# Гіпотеза дослідження

Гіпотеза – науково обґрунтоване припущення про структуру об'єктів, що вивчаються, своєрідний прогноз очікуваного рішення дослідницького завдання. Гіпотез може бути декілька – якісь із них підтвердяться, якісь ні.

- Частіше за все гіпотеза формулюється по схемі: «Якщо ..., то ...».

# Об'єкт і предмет дослідження

- *Об'єктом дослідження* називають процес чи явище, яке породжує проблемну ситуацію і обране для вивчення. Головне питання при визначенні об'єкта «Що розглядається?»
- *Предмет дослідження* визначається при відповіді на питання: «Як розглядати «об'єкт», «Які відносини йому властиві?», «Які аспекти і функції виділяє дослідник для вивчення об'єкта?».

# Методи дослідження

## *Первинні методи:*

- Спостереження
- Опитування
- Порівняння
- Вимірювання
- Тестування

## *Вторинні методи :*

Обробка та аналіз отриманих даних

# Орієнтовний план написання роботи

Вступ	обґрунтування обраної теми, стисле пояснення, в чому полягає науковий інтерес
<b>I розділ. Мета роботи.</b>	автор розкриває завдання, які слід розв'язати в цій роботі, визначає шляхи їх розв'язання, дає характеристику предмета дослідження
<b>II розділ. Наукова (теоретична) частина роботи.</b>	Автор дає стислий аналіз прочитаної з даної теми літератури, аналізує теоретичну частину проблеми і методики, за допомогою яких можна її розв'язати
<b>III розділ. Методика проведення експериментальної та дослідницької частини роботи.</b>	Детальний опис самої методики, засобів, прийомів, використаних для її здійснення
<b>IV розділ. Аналіз результатів дослідження.</b>	автор аналізує дані, отримані в ході експерименту
<b>V розділ. Висновки.</b>	автор робить особисті висновки за результатами даних, отриманих у ході експерименту, зіставляючи їх із теоретичним матеріалом другого розділу

# Вимоги до оформлення

- Чіткий, розбірливий друк, без помилок і виправлень, з одного боку паперу, формат А4.
- Шрифт: Times New Roman. Розмір шрифту: 14. Інтервал 1,5
- Загальний обсяг роботи, враховуючи список використаної літератури та додатки, до 30 сторінок.
- Текстова частина – чорного кольору.
- поля: ліве – 25 мм; верхнє – 20 мм; праве – 10 мм; нижнє – 20 мм.
- Нумерація сторінок, розділів, підрозділів, рисунків, таблиць, формул, посилань на літературні джерела подається у роботі арабськими цифрами без знака "№".
- Заголовки структурних частин наукової роботи «ЗМІСТ», «ВСТУП», «РОЗДІЛ», «ВИСНОВКИ», «ДОДАТКИ» друкуються великими літерами симетрично до тексту. Заголовки підрозділів друкуються маленькими літерами (перша велика) з абзацу . Крапка в кінці заголовка не ставиться.



# Ілюстрації, таблиці

- Ілюстрації (карти, схеми, фотографії, діаграми, креслення) та таблиці необхідно подавати після тексту, де вони згадані вперше, або на наступній сторінці.
- Ілюстрації позначають словом "Рис." і нумерують послідовно в межах розділу, за виключенням ілюстрацій, поданих у додатках.
- Номер ілюстрації складається з номера розділу і порядкового номера ілюстрації, між якими ставиться крапка, наприклад, „Рис.1.2.” (другий рисунок першого розділу). Номер рисунку, його назва та пояснювальні підписи розміщують послідовно під ілюстрацією.
- Таблиці нумерують послідовно (за винятком таблиць, поданих у додатках) в межах розділу, наприклад: „Таблиця 1.2” (друга таблиця першого розділу), та розмішують цей надпис у правому верхньому куті над відповідним заголовком таблиці

# Структура науково-дослідницької роботи:

- титульна сторінка;
- зміст;
- вступ;
- головна частина;
- висновки;
- список літератури;
- додатки (при необхідності)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
КРИВОРІЗЬКИЙ ЦЕНТРАЛЬНО-МІСЬКИЙ ЛІЦЕЙ  
ІСТОРИКО-ГЕОГРАФІЧНЕ ВІДДІЛЕННЯ

СЕКЦІЯ ГЕОГРАФІЇ

*Проблеми водних ресурсів в м. Кривому Розі*

Роботу виконала

Іванова Катерина Василівна

учениця 11 класу

Науковий керівник - Петрова К.І.,

вчитель-методист

Науковий консультант – Іванов П.С.,

кандидат біологічних наук

Кривий Ріг - 2011

# ЗМІСТ

## ВСТУП

.....3

## РОЗДІЛ 1. Поняття про творче мислення

1.1. Критика і творчість – два боки успішного розв’язання проблем.....6

1.2. Творче мислення у індивідуальному розв’язанні проблеми.....9

1.3. Творчість у колективному розв’язанні проблеми.....12

## РОЗДІЛ 2. Оцінка міркування

2.1. Сутність оцінки міркування.....17

2.2. Восьме критичне мислення.....22

2.3. Різновиди відповідей.....25

**ВИСНОВКИ**.....  
.....28

**СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ**  
.....29

**ДОДАТКИ**.....30

# Вступ

- У вступі обґрунтовуються актуальність, новизна, мета, завдання дослідження, подається огляд ступеня розробки проблеми без чіткої регламентації їх позиції в тексті. Це своєрідний заспів науково-дослідницької роботи. Його обсяг – 1-2 сторінки.

# Основна частина

- Основна частина передбачає безпосередній виклад одержаних результатів. Особливе значення в ній належить лаконічності, виваженості й точності заголовків.
- Наукова робота не повинна перетворюватися в реферативний текст, коли переказуються чужі думки, без вияву власної точки зору.
- Вживання цитат повинне виправдовуватись інформаційною доцільністю. Цитати обов'язково потрібно звіряти за першоджерелами, при необхідності – перекладати.
- Обсяг основної частини складає 20-22 сторінки машинописного тексту.

# Висновки

- Висновки наукової роботи повинні містити основні результати, одержані автором.
- Визначаючи вагомість результатів, доречно визначити перспективу й шляхи подальшого вивчення конкретної проблеми.
- Обсяг висновків – 1-2 сторінки.
- Кожне нове положення доречно подавати щоразу з абзацу (з нумерацією чи без неї)

# Захист роботи

## Практичні поради доповідачу:

- з привітальним словом зверніться до голови журі, членів журі та аудиторії (наприклад: "Шановні голова та члени журі! Шановні слухачі!");
- представте себе, назвіть прізвище, ім'я, по-батькові, місце навчання;
- виразно, чітко назвіть тему науково-дослідницької роботи (наприклад: "Дозвольте мені представити вашій увазі науково-дослідницьку роботу на тему...");
- змістовно розкрийте актуальність роботи, сформууйте мету, завдання, предмет і об'єкт дослідження, методи дослідження;
- коротко розкрийте шлях реалізації основних завдань роботи, обов'язково зробіть належні висновки та підкресліть практичну значимість вашої роботи;
- не забудьте подякувати аудиторії за увагу;
- пам'ятайте: доповідь має тривати 7-10 хвилин і не більше.