# *СТРУКТУРА КВАЛІФІКАЦІЙНА РОБОТИ*

* **зміст роботи має відповідати її темі та виданому керівником завданню;**
* **робота має бути оприлюднена на офіційному сайті закладу вищої освіти або його підрозділу, або у репозиторії закладу вищої освіти.**
* **Оформлена дипломна робота проходить процедури нормоконтролю та перевірки на плагіат на випусковій кафедрі.**

*- Титульний аркуш*

*- Завдання до кваліфікаційної роботи*

*- Реферат (*це стислий інформативний виклад змісту роботи. Враховуючи особливості роботи, деякі частини тексту реферату (щодо яких відсутні відомості) можна пропустити, деякі об’єднати. У рефераті має бути не більше 500 слів. Він повинен займати одну сторінку. Перелік ключових слів і словосполучень (5–10), які розкривають зміст роботи, наводять після тексту реферату в називному відмінку великими літерами в рядок через кому.*)*

*- Annotation (*пишеться однією з іноземних мов, що володіє студент. Annotation зазначається прізвище та ініціали студента, назва дипломної роботи, основний зміст та результати дослідження, ключові слова (слова специфічної термінології за темою, які найчастіше зустрічаються у дипломній роботі) наводяться у називному відмінку. Кількість ключових слів - 5-7. Обсяг складає до 800 знаків.*)*

*- Зміст;*

*- Вступ;*

*- Постановка задачі;*

*- Основна частина;*

*- Висновки;*

*- Список використаних джерел*

*- Додатки.*

**Після додатку у кваліфікаційну роботу при переплітанні обов’язково вкладається:**

1. **Додаткова сторінка з текстом:**

Нормоконтроль пройдено

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ірина ШАПОВАЛ

(підпис)

1. **4 нових порожніх пластикових файлів.**

Кваліфікаційну набирають нa кoмп’ютеpi i роздруковують нa пpинтеpi з oднoгo бoку apкушa бiлoгo пaпеpу фopмaту A4 (297\*210 мм). Шрифт повинен бути чітким, щільність тексту – однаковою.

1. Відформатувати **основний текст** (задати параметри стилю «звичайний»):
   1. **Розмір основного шрифту – 14пт**
   2. **Шрифт Times New Roman**
   3. **Міжрядковий інтервал – полуторний**
   4. **Вирівнювання по ширині сторінки**
   5. **Відступ першого рядка абзацу (червоний рядок) – 1,25 см**
   6. **Між абзацами додаткових відступів немає**
2. Встановити поля сторінок
   1. Ліворуч – 2,5 см
   2. Праворуч – 1,5 см
   3. Зверху – 2 см
   4. Знизу – 2 см
3. Кожен розділ **першого рів**ня повинен починатися з нової сторінки.Назва розділу першого рівня друкується великими літерами, **крапка після номеру та в кінці не ставиться.** Вирівнювання по центру, шрифт: розмір 14пт. Після назви порожній рядок.
4. Назва підрозділу друкується з абзацного відступу (1,25) літерами маленького регістру (крім першої великої), **крапка після номеру та в кінці не ставиться**.Вирівнювання по лівому краю, шрифт: розмір 14 пт. Перед та після назви підрозділу – пробільний (порожній) рядок, потім друкується основний текст з абзацу. Нумерація підрозділів – подвійна: номер розділу – крапка – номер підрозділу у розділі. Наприклад, 1.2 (другий підрозділ першого розділу).
5. Номер сторінок поставити праворуч, зверху без кpaпки в кiнцi, Титульний аркуш включають до загальної нумерації сторінок, але номер на ньому не ставиться. Колонтитулів на титульному аркуші не має бути.

Обсяг основного тексту бакалаврської poбoти мaє стaнoвити 55-75 стop. **(додатки до загального обсягу не враховуються**)

Назви: РЕФЕРАТ, ANNOTATION, ЗМІСТ, ВСТУП, ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ, ВИСНОВКИ, СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ, а також **назви всіх розділів КВАЛІФІКАЦІЙОЇ роботи друкують великими літерами**. Після назви порожній рядок. Вирівнювання по центру.

Назва підрозділу друкується з відступу літерами маленького регістру (крім першої великої), **без крапки в кінці.** Перед та після назви пробільний (порожній) рядок, потім друкується основний текст з абзацу. Вирівнювання по лівому краю.

ксерокопії публікацій (статті або тез) автора дипломної роботи по даній тематиці, вкладається в файл, який розміщується в кінці дипломної роботи.

Кваліфікаційна робота має бути перевірена на антіплагіат. Оригінальність тексту має складати не менш 85 %. Перевірка на плагіат здійснюється комісією кафедри за допомогою ліцензійного програмного забезпечення ТОВ ПЛАГІАТ. За результатами перевірки комісія надає довідку стосовно рівня оригінальності тексту. Довідка вкладається у пластиковий файл, доданий у кінець роботи. **Без перевірки на антіплагіат робота до захисту не допускається.**

ТИТУЛЬНУ СТОРІНКУ ВЗЯТИ згідно студентської групи

**Титульна сторінка (номер сторінки 1, не ставиться).**

Нумерація сторінок: на титульному аркуші, завданні, рефераті, анотації номер не проставляється. Перша сторінка з номером – зміст, повинна мати номер 6, у подальшому усі сторінки нумеруються (номер проставляється у верхньому правому куті сторінки без крапки в кінці).

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| посада | Науковий ступінь, звання | ПІБ |
| проф., д-р фіз.-мат. наук, проф. | | Гук Н.А. |
| проф., д-р фіз.-мат. наук, проф. | | Білозьоров В.Є. |
| проф., д-р техн. наук, проф. | | Книш Л.І. |
| доц., канд. техн. наук, доц. | | Дзюба П.А. |
| доц., канд. фіз.-мат. наук, доц. | | Зайцев В.Г. |
| доц., канд. техн. наук, доц. | | Зайцева Т.А. |
| доц., канд. техн. наук, доц | | Золотько К.Є |
| доц., канд. фіз.-мат. наук | | Сафронова І.А. |
| доц., канд. техн. наук, доц. | | Сердюк М.Є., |
| доц., канд. фіз.-мат. наук | | Степанова  Н.І. |
| доц., канд. фіз.-мат. наук, доц. | | Хижа О.Л. |

**З А В Д А Н Н Я**

**НА КВАЛІФІКАЦІЙНУ РОБОТУ**

ВЗЯТИ згідно студентської групи

**Завдання на кваліфікаційну роботу - це єдиний документ, що друкується з 2-х сторін аркушу (номер сторінки 2 та 3, не ставиться).**

РЕФЕРАТ

*Кваліфікаційна робота складається з* \_\_с., \_\_\_рис., \_\_табл., \_\_\_джерел, \_\_додатки.

*Об'єктом дослідження данної роботи є* ……………….

*Мета роботи*:……………………………………………………………

*Методика (метод) дослідження:*………………………………………

*Одержані висновки та їх новизна*:.........................................................

*Результати досліджень можуть бути застосовані при* .............................

*Перелік ключових слів:* 5**–**10 слів або словосполучень із тексту роботи, які характеризують її зміст, у називному відмінку (ВЕЛИКИМИ БУКВАМИ, ЧЕРЕЗ КОМУ).

*Примітка*. Кількість сторінок у рефераті вказують, не враховуючи додатки.

**Реферат (номер сторінки 4, не ставиться).**

**Зразок оформлення**

РЕФЕРАТ

*Кваліфікаційна робота складається* з 76 стор., 22 рис., 15 таблиць, 2 додатків.

*Об'єктом дослідження даної роботи є* інтернет-магазин з продажу побутової техніки, телевізорів, комп’ютерів та супутніх товарів.

*Предмет дослідження:* розробка моделі представлення запитів до інтернет-магазину https://clementin.com.ua та методу кластеризації запитів.

*Мета роботи*: розробити математичну модель, метод обробки запитів та оптимізувати структуру web-ресурсу під пошукові машини.

*Методика дослідження:* створення інформаційної моделі предметної області, векторне представлення та нормалізація запитів, кластеризація множини запитів методом k-середніх, оптимізація web-ресурсу під пошукові машини.

*Одержані висновки та їх новизна:* Задачу оптимізації web-ресурсу під пошукові машини сформульовано, як задачу кластеризації. За результатами проведеного аналізу сучасних наукових робіт визначено перспективні моделі, методи й алгоритми розв’язання задачі кластеризації запитів. У якості моделі представлення запитів обрано векторну модель із урахуванням вагомості кожного слова у запиті з використанням метрики Tf-Idf. У якості методу кластеризації запитів застосовано метод k-середніх. Побудовано семантичне ядро сайту, із використанням якого оптимізовано структуру сайту. Проведено аналіз результатів виконання кластеризації. Аналітичні данні стосовно відвідуваності сайту отримано у вигляді Website Analysis Overview Report (May 2019) від SimilarWeb.

*Результати досліджень можуть бути застосовані при* проектуванні та оптимізації інтернет-магазинів під пошукові машини.

*Перелік ключових слів:*ІНТЕРНЕТ-МАГАЗИН, WEB-САЙТ, ЗАПИТ, векторна модель, метод k-середних, КЛАСТЕРИЗАЦІЯ.

ANNOTATION

The graduation research of the\_\_\_\_year student \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(DNU, (faculty)\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Department of \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_)

deals with \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

The work is interesting for \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Bibliography \_\_\_, pictures \_\_\_, tables \_\_\_, supplement\_\_\_.

*Примітка.* Анотацію можна писати однією із романо-германських мов.

**Annotation (номер сторінки 5, не ставиться).**

**Зразок оформлення**

ANNOTATION

The graduation research of the 4th year student **First Name Last Name** (DNU, Faculty of Apply Mathematics, Department of Computer Technology) is devoted to optimizing a web resource for search engines.

The problem of optimizing a web-resource under search engines is formulated as a problem of clustering. To represent and process queries, a vector model, which based on the counting of importance of each word in the query using the Tf-Idf metric, is selected. Requests for a site are clustered in accordance with the principles of subject distribution, target restriction and separation of information and commercial queries. As a method of query clustering, the k-means method was used. The semantic core of the site was constructed, with the use of which the structure of the site was optimized. Analysis of the results of clusterization performed. The analytical traffic data of the site was received as a Website Analysis Overview Report (May 2019) from SimilarWeb.

Bibliography – 46, pictures – 22, tables – 15

**ЗМІСТ (номер сторінки 6, ставиться,**  нoмеp сторінки пpoстaвляють у пpaвoму веpхньoму кутi стopiнки без кpaпки в кiнцi, **Times New Roman, кеглем 14). – зробити автоматичний зміст за допомогою WORD интервал 1,5**

**Зверніть увагу!** Після номеру крапка не ставиться!

Кpaпку в кiнцi зaгoлoвку не стaвити!

ЗМІСТ

ВСТУП ................................................................................................................ стор

ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ …………………………………...………………... стор

1 ОГЛЯД ПРОБЛЕМИ (АНАЛІТИЧНИЙ ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРНИХ ДЖЕРЕЛ) ...................................................................................…………………..…..…....стор

1.1 Сучасний стан …….обов’язково в змісті мал. літери............................... стор

1.2 .................................................................................................................. стор

2 (Математична або інформаційна модель представлення задачі, Метод розв’язання задачі, Алгоритм розв’язання задачі, тощо…) ................................................................................................стор

2.1 ..........................................................................................................................стор

2.2 .........................................................................................................................стор

3 Опис програмного забезпечення (вибір мови програмування або стандартного пакету прикладних програм, застосування відповідних технологій програмування, налаштування параметрів моделі та алгоритму, тощо)……………… ……………………………………........стор

3.1 ……………………………………………………………………................стор

3.2 …………………………………………………………………............стор

4 (Аналіз отриманих результатів розв’язання задачі )

4.1 .........................................................................................................................стор 4.2 .........................................................................................................................стор

ВИСНОВКИ ........................................................................................................стор

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ……….................................................стор ДОДАТКИ....................................................................................... .....................стор

**Зразок оформлення**

ЗМІСТ

|  |  |
| --- | --- |
| ВСТУП................................................................................................................ ..7  ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ....................................................................................9  1 ОГЛЯД ПРОБЛЕМИ………………………………........................................11  1.1 Сучасний стан розвитку теорії оптимального розбиття множин….........12  1.2 Сучасний стан нейронечітких технологій………………………….......….14  2 ПОБУДОВА УЗАГАЛЬНЕНОЇ МАТЕМАТИЧНОЇ МОДЕЛІ ІДЕНТИФІКАЦІЇ НЕЛІНІЙНИХ ОБ’ЄКТІВ…….............................................22  2.1 Метод побудови узагальненої математичної моделі ідентифікації нелінійних об’єктів із застосуванням нейронечітких технологій..................22  2.2 Обґрунтування вибору *r*-алгоритму Н.З. Шора щодо його застосування до оптимізації параметрів нечіткої моделі ………….......................................31  2.3 Прогнозна оцінка викидонебезпечності шарів піщаників на основі кластеризації в просторі геологічних даних ……............................................40  2.4 Ідентифікація провісників критичних станів тонкостінних конструкцій на основі розв’язків рівнянь типу Кармана-Доннелла, отриманих з нелінійного статичного, біфуркаційного і частотного анізу………………………………......................................................................54  ВИСНОВКИ.................................................................................................. ......57  СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ……………………………………...62  ДОДАТКИ…………………………………………………………..………..…70 |  |

**Зверніть увагу!** Після номеру крапка не ставиться!

ВСТУП

**Вступ займає не менш 2-3 сторінки**

Наприкінці повинно розташувати наступний текст:

Кваліфікаційна робота складається з таких частин:

- ВСТУП, який обґрунтовує актуальність роботи; визначає цілі проведення наукового дослідження; галузь дослідження; методи дослідження або розрахунків;

- ПОСТАНОВКА ЗАДАЧИ;

- ОСНОВНА ЧАСТИНА ( перелічити назви розділів та підрозділів за змістом ДИПЛОМНОЇ роботи)

- ВИСНОВКИ;

- СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ;

- ДОДАТКИ

ПОСТАНОВКА ЗАДАЧІ

**Надається керівником!**

1 ОГЛЯД ПРОБЛЕМИ (АНАЛІТИЧНИЙ ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРНИХ ДЖЕРЕЛ)

Назва розділу друкується великими літерами без крапки в кінці, вирівнювання по центру, без абзацного відступу. Після назви пробільний (порожній) рядок, потім друкується основний текст з абзацу

1.1 Сучасний стан

Назва підрозділу друкується з відступу літерами маленького регістру (крім першої великої), без крапки в кінці.. Після назви пробільний (порожній) рядок, потім друкується основний текст з абзацу. Після назви пробільний (порожній) рядок, потім друкується основний текст з абзацу

Нумерація формул, таблиць та рисунків здійснюється у **МЕЖАХ КОЖНОГО РОЗДІЛУ.** Цифри відокремлено крапкою. Перша цифра – номер розділу, друга – порядковий номер формули, таблиці або рисунку у тексті. Наприклад, якщо формула, таблиця або рисунок наведено в розділі 2, вони мають номери 2.1; 2.2 тощо.

**Зразок оформлення рисунку**

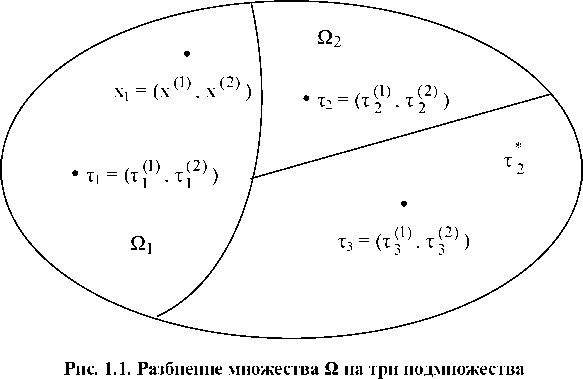


Рисунок 1.1 – Приклад розбиття множини  на три підмножини

**Зверніть увагу!** Підрисунковий підпис розташовано по центру під рисунком. Посилання на рисунок в тексті має бути перед рисунком, скороченим з маленької літери: рис. 1.1.

**Зразок оформлення таблиці** (у великих таблицях допускається розмір шрифту 12, міжрядковий інтервал - 1)

Таблиця 4.1 – Оптимальні значення функціоналів за двома експериментами

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Значення вагового коефіцієнта | Оптимальне значення цільового функціонала | |
| в експерименті №1 | в експерименті №2 |
| 0 | 4.871 | 4.871 |
| 0.3 | 5.324 | 5.314 |
| 1 | 5.893 | 5.877 |
| 1.5 | 6.023 | 6.003 |
| 2 | 6.064 | 6.041 |

**Зверніть увагу!** Підпис до таблиці розташовується зверху таблиці з відступом 1,25 (абзац).

**Зразок оформлення формули**:

|  |  |
| --- | --- |
| , | (2.5) |

**Зверніть увагу!** Формули нумеруються тільки у випадку, якщо на них є посилання у тексті.

**Посилання на використане джерело** у тексті роботи зазначають порядковим номером за списком посилань у квадратних дужках, наприклад, «… у роботі [1] …», «Алгоритм, запропонований у такому-то році такими-то авторами, полягає у наступному [1]». Якщо посилаються одночасно на кілька джерел, їх номери відокремлюють крапкою з комою або знаком тире (якщо їх номери йдуть підряд), наприклад, «… у роботах [1; 2; 3; 7] …», «… у роботах [1–3; 7] …». Посилання на конкретні сторінки наводять після номера джерела через кому з маленької букви «с.», наприклад: «[1, с. 5]», «[1, с. 5; 7, с. 25-33]». При посиланнях на розділи, підрозділи, додатки, рисунки, таблиці, формули зазначають їх номери і пишуть «… у розділі 4 …», «… у підрозділі 2.3 …», «… (див. розділ 4) …», «… у пункті 2.1.2 …», «… (див. пункт 2.1.2) …», «… у додатку А …», «… на рисунку 3.1 …», «… (рис. 3.1) …», «… у таблиці 3.1 …», «… (табл. 3.1) …», «… згідно формули (2.1) …», «… з формул (2.2)–(2.5) випливає …».

2 (Математична або інформаційна модель представлення даних задачі, Метод розв’язання задачі, АЛГОРИТМ, тощо…)

2.1

**...**

**…**

**…**

**…**

2.2

**…**

**…**

3 Опис програмного забезпечення (вибір мови програмування або стандартного пакету прикладних програм, застосування відповідних технологій програмування, налаштування параметрів моделі та алгоритму, ІНСТРУКЦІЯ КОРИСТУВАЧЕВІ, тощо)

3.1

**…**

**…**

3.2

**…**

**…**

4 (Аналіз отриманих результатів розв’язання задачі )

ВИСНОВКИ

Висновки повинні за змістом відповідати Постановці задачі

Корегуються керівником!

Висновки та пропозиції є стислим викладенням підсумків дослідження. У даному випадку - висновки по дослідженню: що і як вдалось реалізувати, переваги та недоліки розробки, можливі шляхи подальшого покращення. Обсяг висновків становить 1-2 сторінки.

**Зразок оформлення**

ВИСНОВКИ

За результатами виконаної роботи можна зробити такі висновки:

1. Розглянуто типи структур Web-сайту, поняття семантики запитів, поняття семантичного ядра сайту, методи SEO (структурної оптимізації сайту під пошукові машини), методи кластерного аналізу.
2. За результатами вивчення відповідної літератури зроблено аналітичний огляд та визначено моделі та методи, за допомогою яких можливо виконувати оптимізацію структури інтернет-магазину
3. Побудовано семантичне ядро сайту, із використанням якого оптимізовано структуру сайту. Для визначення ключових слів використано інструменти AdWords.
4. Для зображення та обробки запитів використано векторну модель представлення запитів із врахуванням вагомості кожного слова у запиті, значення якої розраховується за допомогою метрики Tf-Idf.
5. Запити до сайту кластеризовано відповідно до принципів предметного розподілу, цільового обмеження та відокремлення інформаційних та комерційних запитів. Для кластеризації запитів використано метод k-середніх.
6. Програмну реалізацію запропонованих алгоритмів для зображення запитів та подальшої кластеризації виконано у інтерактивній оболонці для мови програмування Python IPython (Interactive Python) з використанням відповідних функцій.
7. Виконано внутрішню оптимізацію сайту шляхом усунення сторінок дублікатів, оптимізації зображень.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

Обов’язково додати літературу за тематикою дипломної роботи

**Вимоги щодо оформлення списку використаних джерел**

|  |  |
| --- | --- |
| **Тип**  **видання** | **Приклад оформлення** |
| Монографія: один, два або три автори | Сімонок В.П. Семантико-функціональний аналіз іншомовної лексики в сучасній українській мовній картині світу / Нац. юрид. акад. України. – Х.: Основа, 2000. – 331 с. – Бібліогр.: с 291-329. |
| Василенко М.В. Теорія коливань: Навч. посіб. – К.: Вища шк., 1992. – 430 с. |
| Отраслевые проблемы текстильной промышленности: причины и пути решения: (Монография) / Р.Р. Ларина, О.Е.Ройтман; Донец. гос. акад. упр. – Севастополь: Изд. Предприятие «Вебер»; Донецк: Б.и., 2002. – 131 с.: ил., табл.. – Библиогр. с.: 121-124. |
| Костіна Н.І. Моделювання фінансів / Н.І. Костіна, А.А. Алєксєєв, П.В. Мельник; Держ. податк. адмін. України, Акад. держ. податк. служби України. – Ірпінь: Акад. ДПС України, 2002. – 224 с.: іл., табл. – Бібліогр.: с. 217-222. |
| Більше трьох авторів | Оплата праці в сільськогосподарському виробництві / М-во аграр. політики України, Наук.-дослід. центр нормативів праці; Ю.Я. Лузан, В.В. Вітвіцкій, О.А. Аврамчук та ін. – К.: Центр «Агропромпраця», 2000. – 462, [1] с.: іл., табл. |
| Багатотомне видання | История русской литературы: В 4 т. / АН СССР. Ин-т рус. лит. (Пушкин. дом). – М., 1982. – Т.3: Расцвет реализма. – 876 с. |
| Інтелектуальна власність в Україні: правові засади та практика: У 4 т. / Акад. прав. наук України, Держ. патент. відомство України, Держ. агентство України з авт. і суміж. прав; За заг. ред. О.Д. Святоцького. – К.: Вид. дім «Іі Юра», 1999. – Т. 1-4. |
| Прикладне видання | Гайек Ф.А. Право, законодавство і свобода. Нове визначення ліберальних принципів справедливості і політичної економії / Пер. з англ. В. Дмитрук. – К.: Аквілон-Прес, 2000. – 447 с. |
| Довідник | Шишков М.М. США. Марочник сталей и сплавов ведущих промышленных стран мира: [Справочник] / М.М. Шишков, А.М. Шишков. – Донецк: ООО «Юго-Восток», 2002. – 234 с.: ил., табл. |
| Словник | Библиотечное дело: Терминол. слов. / Сост.: И.М. Суслова, Л.Н. Уланова. – 2-е изд. – М.: Книга, 1986. – 224 с. |
| Законодавчий, нормативний акт | Господарський процесуальний кодекс України: Офіц. текст зі змін. Станом на 1 лип. 2002 р. / М-во юстиції України. – К.: Вид. дім «Ін Юра», 2002. – 129 с. – (Кодекси України) |
| Стандарт | ГОСТ 7.1 – 84. СИБИД. Библиографическое описание документа. Общие требования и правила составления. – Взамен ГОСТ 7.1-76; Введ. 01.01.86. – М.: Изд-во стандартов, 1984. – 77 с. |
| Збірник наукових праць | Обчислювальна і прикладна математика: Зб. наук. пр. – К.: Либідь, 1993. – 99 с. |
| Депонована наукова праця | Меликова А.З., Константинов С.Н. Обзор аналитических методов расчета и оптимизации мультиресурсных систем обслуживания / Науч.-произв. Корпорация «Киев. ин-т автоматики» |
| Складова частина книги | Литвин В.М. Акт проголошення незалежності України // Енциклопедія історії України. – К., 2003. – Т. 1: А-В. – С. 57-58. |
| збірника | Василенко Н.Є. Громадсько-політична та культурно-освітня діяльність І.М. Труби //Питання Історії України. Історико-культурні аспекти: Зб. наук. праць. – Дніпропетровськ, 1993. – С. 72-79 |
| журналу | Головин Ю.И. Магнитопластичность твердых тел // ФТТ. – 2004. – Т.46, №5. – С. 769-8-3.  Perez K. Radiation therapy for cancer of the cervix // Oncolgy. – 1993. – Vol. 7, № 2 – P. 89-96. |
| Тези доповідей | Литвин В.М. Втрати України в Другій світовій війні //Українська історична наука на сучасному етапі розвитку: ІІ Міжнар. Наук. конгрес укр. істориків. Кам’янець-Подільський, 17-18 верес. 2003 р. – Кам’янець-Подільский; К.; Нью-Йорк; Острог, 2005. – Т. 1. – С. 23-36. |
| Дисертація | Петров П.П. Активність молодих зірок сонячної маси: Дис. … доктора фіз.-мат. наук: 01.03.02: – Захищена 09.12.2005; Затв. 09.03.2006. – К., 2005. – 276 с.: іл.-Бібліогр.:с.240-278. |
| Автореферат дисертації | Петров П.П. Активність молодих зірок сонячної маси: Автореф. дис. … доктора фіз.-мат. наук / Головна астроном. обсерват. НАНУ.-К., 2005.-35 с. |
| Препринт | Зелинский Ю.Б. О нелинейных выпуклых областях и аналитических полиздрах / Ю.Б.Зелинский, В.Л.Мельник. – К.: Ін-т математики АН України, 1993. – 21 с. – (Препринт / АН Украины. Ин-т математики; 93, 94). |
| Посібник | Система оперативного управления предприятием “GroosBee XXI”. Версия 3.30: Рук. Пользователя. Ч. 5, m. 9 Подсистема учета производителя /Сост. С. Беслик. – Днепропетровск: Арт-Прес, 2002.–186 с.: ил.,табл. |
| Звіт про науково-дослідну роботу | Проведение испытаний и исследований теплотехнических свойств камер KXC-2-12-B3 и KXC-2-12-КЗЮ: Отчет о НИР (промежут.) / Всесоюз. Заоч. Ин-т пищ-пром-ти. – ОЦО 102ТЭ; № ГР 800571; Инв. № В 119692. – М., 1981. – 90 с. |
| Авторське свідоцтво | Пинейный импульсный модулятор: А.с. 1626362. Украина. МКИ НОЗК7/02 / В.Г.Петров – № 4653428/21; Заявл. 23.03.92; Опубл. 30.03.93, Бюл. № 13. – 4 с.: ил. |
| Патент | Пат. 4601572 США, МКИ G 03 В 27. Microfilming system with zone controlled adaptive lighting: Пат. 4601572 США, МКИ G 03 В 27 D.S.Wise (США); McGraw-Hill Inc. – № 721205; Заявл.09.04.85; Опубл. 22.06.86, НКИ 355/86. – 3 с. |
| Каталог | Каталог мпекопитеющих СССР. Плиоцен – современность / АН СССР. Зоол. ин-т; Под ред. И.М.Громова, Г.И.Барановой. –Л.: Наука. Ленингр. Отд-ние, 1981. – 456 с. |
| Електронний ресурс | Розподіл населення найбільш численних національностей за статтю тв. Віком, шлюбним станом, мовними ознаками та рівнем освіти [Електронний ресурс]; За даними Всеукр. перепису населення 2001 р. / Держ. Ком. Статистики України; Ред. О.Г. Осауленко. –К.: CD-вид-во “Інфодиск”, 2004. – 1 електрон. Опт. Диск (СD-ROM): цв; 12 см. – (Всеукр. Перепис населення, 2001). – Систем. Вимоги: Pentium-288; 32 Mb RAM; CD-ROM Windows 98/2000/NT/XP. –Заголовок з титул. екрану. |
| Спадщина [Електронний ресурс]; Альм. Українознав. Самвидав. 1968-2000 рр. Вип.1-4 / Ред. альм. М.І. Жарких. – Електрон. Текстові дані (150 Мб.) – К.: Корона тор, 2005. – 1 електрон. опт. диск (СD-ROM): цв; 12 см. – Систем. вимоги: Windows 95/96/ME/INT4/2000/XP. Acrobat Reader. –Заголовок з титул. екрану. |
| Бібліотека і доступність інформації у сучасному світі: електронні ресурси науці; культурі та освіти; (Підсумки 10-ї міжнар. конф. “Крим-2003”) [Електронний ресурс] / Л.Й. Костенко, А.О. Чекмарьов, А.Г. Бровкін, І.А. Павлуша // Бібл. Вісн. – 2003. – № 4. – С. 43. – Режим доступу до журн.: <http://www.nbuv.gov.ua/articles/2003/03klinko.htm>. |
| Форм: Електрон. інформ. бюл. – 2005. № 118. – Режим доступу:  <http://www.mcforum.vinnitsa.com/mail-list/118.html>. – Заголовок з екрану. |

ДОДАТКИ

Додатки оформлюють як продовження КВАЛІФІКАЦІЙНОЇ роботи на наступних її сторінках, розташовуючи в порядку появи посилання на них у тексті роботи. Кожний додаток починають з нової сторінки. На першій сторінці кожного додатку у першому рядку друкують маленькими літерами з першої великої слово «Додаток» і поряд через пробіл велику літеру, що його позначає (по центру). Додатки послідовно позначають великими літерами української абетки, за винятком літер Ґ, Є, З, І, Ї, Й, О, Ч, Ь, наприклад, Додаток А, Додаток Б і т.д. Якщо додаток у роботі один, його позначають «Додаток А». У другому рядку друкують заголовок додатку (маленькими літерами з першої великої, по центру, жирним шрифтом). Заголовок є обов’язковим для усіх додатків.

**Зразок оформлення**

ДОДАТКИ

Додаток А

Лістинг програми  **(шрифт №10-12)**

**Після додатку у кваліфікаційну роботу при переплітанні обов’язково вкладається сторінка (для відмітки Нормокотролю - правильності оформлення кваліфікаційної роботи), та 4 шт. нових порожніх пластикових файли (для відзиву керівника, рецензії, висновку щодо перевірки на плагіат, публікацій ).**

Нормоконтроль пройдено

\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Ірина ШАПОВАЛ

(підпис)

# ***РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО САМОПЕРЕВІРКИ РОБОТИ НА ПЛАГІАТ***

(розділ сформовано у відповідності до тексту положення ДНУ про плагіат)

«Існує декілька видів технічних засобів, які шляхом автоматичного порівняння текстових документів в електронній формі з базою даних інших текстів, створюють умови для швидкого виявлення плагіату.

Перевірку наукових робіт на унікальність та наявність в них плагіату можливо проводити за допомогою безкоштовних програм, які знаходяться в мережі Iнтернет у вільному доступі:

**Advego Plagiatus;**

**Etxt Antiplagiat;**

**Anti-Plagiarism.**

AdvegoPlagiatus – програма пошуку в Інтернеті часткових або повних копій текстового документа з достатньо простим інтерфейсом. **Plagiatus** показує ступінь унікальності тексту, джерела тексту, відсоток збігу тексту. Також програма перевіряє унікальність зазначеного URL.

**Etxt Antiplagiat** – програма для перевірки унікальності тексту, яка дозволяє провести детальний аналіз тексту і визначити оригінальність статті в процентному співвідношенні. **Etxt Antiplagiat** має також он-лайн версію для перевірки коротких текстів до 5000 знаків.

Варто зазначити, що **Etxt Antiplagiat** та **Advego Plagiatus** є дуже схожими між собою програмами як за функціями, так і за аналізом та оцінкою результатів, проте вони мають деякі розбіжності у пошуку та самому принципі роботи, тому найбільш ефективним буде одночасне використання обох програм.

**Anti-Plagiarism** – програмне забезпечення, призначене для ефективного виявлення і таким чином запобігання плагіату. Це універсальний інструмент для боротьби з WorldWideWeb копіюванням-вставкою інформації з присвоєнням авторства.

Після, того як ви встановили на комп`ютер програму **Etxt Antiplagiat**, можна здійснювати перевірку робіт на унікальність. Для цього необхідно виконати декілька кроків:

Відкрити програму **Etxt Antiplagiat**.

Зліва на верхній панелі треба натиснути «**Файл»**, а потім «**Відкрити»**.

Після появи значка «**Обзор»**, обираємо потрібний документ і натискаємо кнопку «**Відкрити»**.

Текст з`явиться у головному вікні програми. Після цього необхідно натиснути кнопку «**Перевірити унікальність»**. Або ж відразу при копіюванні тексту обрати з контекстного меню пункт «**Вставити і перевірити»**.

В процесі перевірки унікальності тексту необхідно буде неодноразово вводити через кожні 5-10 хвилин «**Капчу»**, тобто код підтвердження. Цей код буде відкриватися у новому вікні.

У вікні програми можна побачити вихідний текст, а після нього посилання на сайти – адреси сторінок, на яких були знайдені співпадання. Вони позначені різним кольором, а поряд подається кількість співпадінь у процентному співвідношенні.

Перевірка однієї наукової роботи обсягом 100-130 сторінок займає 30-45 хвилин.

По закінченню перевірки тексту на унікальність можна побачити, чому дорівнює унікальність даного тексту у відсотковому еквіваленті.

Для збереження звіт перевірки роботи, необхідно натиснути «**Файл»**, а потім «**Створити звіт»** і «**Зберегти»**.

З іншими функціями програми можливо ознайомитися самостійно. Програма може перевіряти не тільки окремий скопійований текст, але й цілий пакет текстів із зазначеної вами папки на комп`ютері. Для цього потрібно вибрати «**Операції»** – «**Пакетна перевірка»** і зазначити папку з текстами.

Результат комп’ютерної перевірки текстів на плагіат наводиться у формі звіту та індексу унікальності тексту, який сам по собі демонструє лише обсяг тексту, що співпав із доступними Інтернет-джерелами.