

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ**  
**«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ**  
**ІМЕНІ ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО»**

**Факультет прикладної математики**

**Кафедра прикладної математики**

«До захисту допущено»

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_ О. Р. Чертов

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 р.

**Дипломна робота**

**на здобуття ступеня бакалавра**

з напрямку підготовки 6.040301 «Прикладна математика»

на тему: Автоматизована система пошуку дублікатів зображень

Виконав: студент IV курсу, групи КМ-42

	Волк Ілля Михайлович	_____
Керівник	асистент	_____
	Дрозденко О. М.	
Консультант зі	старший викладач	_____
спеціальних питань	Мальчиков В.В.	
Консультант із	старший викладач Мальчиков В. В.	_____
нормоконтролю		
Рецензент	к-т техн. наук, доцент	_____
	Сапсай Т. Г.	

Засвідчую, що в цій дипломній роботі  
немає запозичень із праць інших  
авторів без відповідних посилань.  
Волк І.М. \_\_\_\_\_

Київ — 2018

**Національний технічний університет України**  
**«Київський політехнічний інститут**  
**імені Ігоря Сікорського»**

Факультет прикладної математики

Кафедра прикладної математики

Рівень вищої освіти — перший (бакалаврський)

Напрямок підготовки 6.040301 «Прикладна математика»

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_ О. Р. Чертов

«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2018 р.

**ЗАВДАННЯ**  
**на дипломну роботу студенту**  
**Волку Іллі Михайловичу**

1. Тема роботи: «Автоматизована система пошуку дублікатів зображень», керівник роботи Дрозденко Олександр Миколайович, асистент, затверджені наказом по університету від «06» квітня 2018 р. № 1108-С.
2. Термін подання студентом роботи: «19» червня 2018 р.
3. Вихідні дані до роботи: розроблювана система повинна працювати з зображеннями, до яких застосовані фільтри та афінні перетворення.
4. Зміст роботи: виконати аналіз існуючих методів розв'язання задачі, вибрати метод пошуку дублікатів зображень, спроектувати автоматизовану систему пошуку схожих зображень, здійснити програмну реалізацію розробленої системи, провести тестування розробленої системи.
5. Перелік ілюстративного матеріалу: таблиці порівняння, послідовності виконання кроків методу, знімки екранних форм.

## 6. Консультанти розділів роботи:

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв
Розділ 3. Математичне забезпечення	Мальчиков В.В. старший викладач		

## 7. Дата видачі завдання: «19» лютого 2018 р.

### Календарний план

№ з/п	Назва етапів виконання дипломної роботи	Термін виконання етапів роботи	Примітка
1	Огляд літератури за тематикою та збір даних	12.11.2018	
2	Проведення порівняльного аналізу математичних методів розпізнавання зображень	14.12.2018	
3	Проведення порівняльного аналізу математичних методів визначення схожості зображень	24.12.2018	
4	Підготовка матеріалів першого розділу роботи	01.02.2018	
5	Розроблення математичного забезпечення для визначення схожості зображень	01.03.2018	
6	Підготовка матеріалів другого розділу роботи	15.03.2018	
7	Підготовка матеріалів третього розділу роботи	05.04.2018	
8	Розроблення програмного забезпечення для пошуку схожих зображень	15.04.2018	
9	Підготовка матеріалів четвертого розділу роботи	03.05.2018	
10	Оформлення пояснювальної записки	01.06.2018	

Студент

\_\_\_\_\_

Волк І.М.

Керівник роботи

\_\_\_\_\_

Дрозденко О.М.