

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ**  
**«КІЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ**  
імені Ігоря СІКОРСЬКОГО  
**Навчально-науковий фізико-технічний інститут**  
**Кафедра математичних методів захисту інформації**

«На правах рукопису»  
УДК 004.

«До захисту допущено»  
Завідувач кафедри  
\_\_\_\_\_ Наталія КУССУЛЬ  
«\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2026 р.

**Дипломна робота**  
**на здобуття ступеня бакалавра**  
за освітньо-професійною програмою  
«Математичні методи моделювання, розпізнавання образів та  
комп'ютерного зору»

зі спеціальності: 113 Прикладна математика  
на тему: «Колоризація зображень та відео з інтерактивною  
взаємодією користувача та багатоваріантною генерацією  
результатів. Аналіз та порівняння різних варіантів колоризації.»

Виконав:  
студент IV курсу, групи ФІ-21  
Климентьев Максим Андреевич

Керівник:  
Асистент кафедри ММАД, степінь, асистент  
Железняков Дмитро Валентинович

Рецензент:  
посада, степінь, звання  
Прізвище Ім'я По-батькові

Засвідчую, що у цій дипломній  
роботі немає запозичень з праць  
інших авторів без відповідних  
посилань.  
Студент \_\_\_\_\_

**НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ  
 «КІЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ  
 імені Ігоря СІКОРСЬКОГО»  
 Навчально-науковий фізико-технічний інститут  
 Кафедра математичного моделювання та аналізу даних**

Рівень вищої освіти — перший (бакалаврський)  
 Спеціальність — 113 Прикладна математика,  
 ОПП «Математичні методи моделювання, розпізнавання образів та  
 комп'ютерного зору»

ЗАТВЕРДЖУЮ  
 Завідувач кафедри  
 \_\_\_\_\_ Наталія КУССУЛЬ  
 «\_\_\_» \_\_\_\_ 2026 р.

**ЗАВДАННЯ  
 на дипломну роботу**

Студент: Климентьев Максим Андреевич

- 1) Тема роботи: «*Колоризація зображень та відео з інтерактивною взаємодією користувача та багатоваріантною генерацією результатів. Аналіз та порівняння різних варіантів колоризації.*», науковий керівник дисертації: Асистент кафедри ММАД, степінь, асистент Железняков Дмитро Валентинович, затверджені наказом по університету №\_\_\_\_ від «\_\_\_» \_\_\_\_ 2026 р.
- 2) Термін подання студентом роботи: «\_\_\_» \_\_\_\_ 2026 р.
- 3) Об'єкт дослідження: (*впишіть об'єкт дослідження*)
- 4) Предмет дослідження: (*впишіть предмет дослідження*)
- 5) Перелік завдань: (*впишіть теми та задачі, які ви розкриваєте у роботі; можна робити це попунктно*)
- 6) Орієнтовний перелік графічного (ілюстративного) матеріалу: (*якщо у вас є окремий ілюстративний матеріал окрім власне роботи (креслення, макети тощо), зазначайте; інакше вказуйте «Презентація доповіді»*)

7) Орієнтовний перелік публікацій: (*впишіть наявні публікації або «планується доповідь на всеукраїнській конференції»*)

8) Дата видачі завдання: 3 вересня 2025 р.

### Календарний план

№ з/п	Назва етапів виконання ??магістерської дисертації??	Термін виконання	Примітка
1	Узгодження теми роботи із науковим керівником	01-15 вересня 2025 р.	Виконано
2	Огляд опублікованих джерел за тематикою дослідження	Вересень-жовтень 2025 р.	Виконано
3	...	...	Виконано

Студент \_\_\_\_\_ Максим КЛИМЕНТЬЄВ

Керівник \_\_\_\_\_ Дмитро ЖЕЛЕЗНЯКОВ

## РЕФЕРАТ

Кваліфікаційна робота містить: ??? стор., ??? рисунки, ??? таблиць, ??? джерел.

У рефераті роботи ви повинні коротко (два-три абзаци) викласти, що саме було зроблено у цій роботі. Перші три речення реферату (після статистичних даних) повинні окреслити мету роботи, об'єкт та предмет дослідження. Після цього викладаються основні результати, одержані в ході дослідження.

Наприкінці анотації великими літерами зазначаються ключові слова. Ось так:

КЛЮЧОВІ СЛОВА, СИМЕТРИЧНА КРИПТОГРАФІЯ, ФІЗТЕХ  
НАЙКРАЩІЙ

## ABSTRACT

The English abstract must be the exact translation of the Ukrainian “annotation” (including statistical data and keywords).