

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА І  
АРХІТЕКТУРИ**

Факультет геоінформаційних систем і управління територіями

(повне найменування інституту, назва факультету)

Кафедра геоінформатики і фотограмметрії

(повна назва кафедри )

**Пояснювальна записка**

до дипломного проекту (роботи)

бакалавра

(освітньо-кваліфікаційний рівень)

на тему «Геоінформаційний моніторинг стану земель Миронівської територіальної  
громади з використанням даних ДЗЗ»

Виконала: студентка 4 курсу, групи ГІСТ-41

напряму підготовки (спеціальності)

193 “Геодезія та землеустрій”

(шифр і назва напряму підготовки, спеціальності)

Геращенко К.І.

(прізвище та ініціали)

Керівник: Нестеренко О.В.

(прізвище та ініціали)

Рецензент: Максимова Ю.С.

(прізвище та ініціали)

Київ - 2022р.

# КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ

Інститут, факультет Геоінформаційних систем і управління територіями

Кафедра Геоінформатики і фотограмметрії

Освітньо-кваліфікаційний рівень бакалавр

Напрямок підготовки 193 “Геодезія та землеустрій”

(шифр і назва)

Спеціальність 7.08010105 “Геоінформаційні системи і технології”

(шифр і назва)

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Завідувач кафедри

\_\_\_\_\_ проф., д.т.н. Карпінський Ю. О.

“\*\*” \*\*\*\* 2022 року

## ЗАВДАННЯ

### НА ДИПЛОМНИЙ ПРОЕКТ (РОБОТУ) СТУДЕНТУ

Геращенко Крістіна Ігорівна

(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема проекту (роботи): Геоінформаційний моніторинг стану земель

Миронівської територіальної громади з використанням даних ДЗЗ

керівник проекту (роботи) доц., к. г. н. Нестеренко Олена Вікторівна

(прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

затверджені наказом вищого навчального закладу від “27” квітня 2022 року

№287/2

2. Строк подання студентом проекту (роботи) “15” червня 2022 року

3. Вихідні дані до проекту (роботи) космічні знімки супутника SENTINEL 2 за 2018, 2019, 2020, 2021 та 2022 роки.

4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які потрібно розробити)

**ВСТУП**

**РОЗДІЛ 1. ЗЕМЛІ МИРОНІВСЬКОЇ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ  
ЯК ОБ’ЄКТ МОНІТОРИНГУ**

- 1.1 Моніторинг стану земель в Україні
- 1.2 Нормативно-правові забезпечення в сфері моніторингу стану земель
- 1.3 Фізико-географічні характеристики Миронівської територіальної громади

- 1.4 Огляд реалізованих проєктів з використанням ГІС технологій та ДЗЗ

**РОЗДІЛ 2. МЕТОДИЧНІ ЗАСАДИ ЗАСТОСУВАННЯ ГЕОІНФОРМАЦІЙНИХ МЕТОДІВ І ДЗЗ ДЛЯ ПРОВЕДЕННЯ МОНІТОРИНГУ СТАНУ ЗЕМЕЛЬ МИРОНІВСЬКОЇ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ**

- 2.1 Структурно-функціональна модель системи геоінформаційного моніторингу земель
- 2.2 Розроблення концептуальної моделі системи геоінформаційного моніторингу
- 2.3 Узагальнена технологічна схема геоінформаційного моніторингу стану земель

**РОЗДІЛ 3. ДОСЛІДЖЕННЯ ЗМІН СТАНУ ЗЕМЕЛЬ МИРОНІВСЬКОЇ ТЕРИТОРІАЛЬНОЇ ГРОМАДИ ЗА ДАНИМИ ДЗЗ**

- 3.1 Характеристика вихідних матеріалів ДЗЗ для території Миронівської територіальної громади
- 3.2 Методи дослідження зміни стану земель Миронівської територіальної громади за космічними знімками Sentinel-2
- 3.3 Моніторинг стану земель Миронівської територіальної громади

**ВИСНОВКИ**

**СПИСОК ВИКОРИСТАНОЇ ЛІТЕРАТУРИ**

**ДОДАТКИ**

6. Консультанти розділів проєкту (роботи)

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв