

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА І
АРХІТЕКТУРИ**

Факультет геоінформаційних систем та 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 «ГІС моніторинг вулично-дорожньої мережі за даними мобільного
лазерного сканування»

Виконав: студент 4 курсу, групи ГІСТ - 41

напряму підготовки (спеціальності)

193 «Геодезія та землеустрій»

(шифр і назва напряму підготовки, спеціальності)

Шолохова М.С.

(прізвище та ініціали студента)

Керівник: Горковчук Ю.В.

(прізвище та ініціали)

Рецензент: Лазоренко Н.Ю.

(прізвище та ініціали)

Київ – 2022р.

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА І
АРХІТЕКТУРИ**

Інститут, факультет Геоінформаційних систем та 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. Карпінський Ю.О.

“27” квітня 2022 року

**З А В Д А Н Н Я
НА ДИПЛОМНИЙ ПРОЕКТ (РОБОТУ) СТУДЕНТУ**

Шолохова Мар'яна Сергіївна

(прізвище, ім'я, по батькові студента)

1. Тема проекту (роботи): ГІС моніторинг вулично-дорожньої мережі за даними мобільного лазерного сканування

керівник проекту (роботи): доц., к.т.н. Горковчук Юлія 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) 15.06.2022

3. Вихідні дані до проекту (роботи) дані мобільного лазерного сканування

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

ВСТУП

РОЗДІЛ 1. Інституційні засади моніторингу вулично-дорожньої мережі

1.1. Моніторинг вулично-дорожньої мережі

1.2. Аналіз нормативно-методичного забезпечення моніторингу вулично – дорожньої мережі

1.3. Моніторинг вулично-дорожньої мережі: досвід ведення та впровадження

РОЗДІЛ 2. Методичні засади ГІС моніторингу вулично-дорожньої мережі

2.1. Методика ГІС моніторингу вулично-дорожньої мережі

2.2. Технологія реалізації геоінформаційного моніторингу вулично- дорожньої мережі за даними мобільного лазерного сканування

РОЗДІЛ 3. Практична реалізація геоінформаційного моніторингу вулично-дорожньої мережі за даними мобільного лазерного сканування

3.1. Опис дослідної території та наявних вхідних даних

3.2. Моніторинг

3.2.1. Первинна обробка даних мобільного лазерного сканування

3.2.2. Векторизація та формування топографічного плану М1:500

3.3. Оцінка точності топографічного плану М1:500

Висновки

Список використаних джерел

Додатки

5. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень) Топографічний план вулиці Вознесенський узвіз М1:500

6. Консультанти розділів проекту (роботи)

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

7. Дата видачі завдання 21.03.2022

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів дипломного проекту (роботи)	Строк виконання етапів проекту (роботи)	Примітка
	Вступ	17.04.2022	
1.1	Моніторинг вулично-дорожньої мережі	17.04.2022	
1.2	Аналіз нормативно-методичного забезпечення моніторингу вулично – дорожньої мережі	17.04.2022	
1.3	Моніторинг ВДМ: досвід ведення та впровадження	17.04.2022	
2.1	Методичні засади ГІС моніторингу вулично-дорожньої мережі	30.05.2022	
2.2	Технологія реалізації геоінформаційного моніторингу вулично-дорожньої мережі за	30.05.2022	

	даними мобільного лазерного сканування		
3.1	Опис дослідної території та наявних вхідних даних	30.05.2022	
3.2.1	Первинна обробка даних мобільного лазерного сканування	08.06.2022	
3.2.2	Векторизація та формування топографічного плану М1:500	08.06.2022	
3.3	Оцінка точності топографічного плану М1:500	08.06.2022	
4	Оформлення пояснювальної записки	11.06.2022	
5	Подача проекту на попередній захист та рецензування	15.06.2022	

Студент

_____ Шолохова М.С.
(підпис) (прізвище та ініціали)

Керівник проекту (роботи)

_____ Горковчук Ю.В.
(підпис) (прізвище та ініціали)