

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ

Факультет геоінформаційних систем і управління територіями

Кафедра Геоінформатики і фотограмметрії

Пояснювальна записка

до дипломного проекту (роботи)
освітньо-кваліфікаційного рівня бакалавра

на тему:

**«Створення великомасштабних топографічних планів за даними
мобільного лазерного сканування»**

Виконала: студентка 4 курсу, групи
ГІСТ-41
напряму підготовки (спеціальності)
193 «Геодезія та землеустрій»

Почапинська І.О.

(прізвище та ініціали)

Керівник доц. Горковчук Ю.В.

(прізвище та ініціали)

Рецензент

(прізвище та ініціали)

Київ - 2022 року

КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БУДІВНИЦТВА І АРХІТЕКТУРИ

Факультет: Геоінформаційних систем та управління територіями

Кафедра: геоінформатики і фотограмметрії

Освітньо-кваліфікаційний рівень: бакалавр

Спеціальність: 193 «Геодезія та землеустрій»

Спеціалізація: Геоінформаційні системи і технології

ЗАТВЕРДЖУЮ

Завідувач кафедри проф., д.т.н.

Карпінський Ю. О

(підпис)

“ ” _____ року

З А В Д А Н Н Я

НА ДИПЛОМНИЙ ПРОЕКТ (РОБОТУ) СТУДЕНТУ

Почпинська Ірина Олександрівна

(прізвище, ім'я, по батькові)

1. Тема проекту (роботи) «Створення великомасштабних топографічних планів за даними мобільного лазерного сканування» та

керівник проекту (роботи) доц., к.г.н Горковчук Ю.В.

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

затверджені наказом вищого навчального закладу від “24” грудня 2020 року № 2174/2

2. Строк подання студентом проекту (роботи) 07 червня 2021 року

3. Вихідні дані до проекту (роботи) відкриті з ресурсів Google Maps, Open Street Map

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

ВСТУП

Розділ 1. Аналіз методів створення великомасштабних топографічних планів

1.1 Топографічний план (ТП): визначення, класифікація, особливості використання

1.2 Створення великомасштабних топографічних планів

1.3 Огляд технологій мобільного лазерного сканування

Розділ 2. Розроблення методики створення великомасштабних ТП за даними мобільного лазерного сканування

2.1. Методика створення топографічного плану

2.2. Концептуальна модель бази геопросторових даних великомасштабних ТП за даними мобільного лазерного сканування

2.3. Особливості векторизації геопросторових об'єктів великомасштабних ТП за даними мобільного лазерного сканування

Розділ 3. Створення ТП ділянки дорожньої мережі за даними мобільного лазерного сканування

3.1. Опис дослідної ділянки, вихідних даних та постановка завдання

3.2. Створення ТП ділянки дорожньої мережі

3.3. Оцінка точності результатів

ЗАГАЛЬНІ ВИСНОВКИ

5. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень)

Схема нормативно-правового забезпечення створення топографічного плану, граф методи створення ТП, технологія створення ЦТП, методика створення ЦТП за результатами мобільного лазерного сканування, додатки у вигляді топографічних планів

6. Консультанти розділів проекту (роботи)

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

7. Дата видачі завдання

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ З№ з/п	Назва етапів дипломного проекту (роботи)	Строк виконання етапів проекту (роботи)	Примітка
	Вступ		
.1	Топографічний план (ТП): визначення, класифікація, особливості використання		
.1	Створення великомасштабних топографічних планів		
.1	Огляд технологій мобільного лазерного сканування		
.2	Методика створення топографічного плану		
.2	Концептуальна модель бази геопросторових даних великомасштабних ТП за даними мобільного лазерного сканування		
.2	Особливості векторизації геопросторових об'єктів великомасштабних ТП за даними мобільного лазерного сканування		
.3	Опис дослідної ділянки, вихідних даних та постановка завдання		
.3	Створення ТП ділянки дорожньої мережі		
.3	Оцінка точності результатів		
.	Загальні висновки		

Студент _____ Почапінська І.О.
(підпис) (прізвище та ініціали)

Керівник проекту (роботи) _____ Горковчук Ю.В.
(підпис) (прізвище та ініціали)