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 «Створення ЦМР для вирішення прикладної задачі з рекультивації земель порушених через відкриті гірничодобувні роботи»

Виконав: студент 4 курсу, групи ГІСТ-41
напряму підготовки (спеціальності)
193 “Геодезія та землеустрій”
(шифр і назва напряму підготовки, спеціальності)
Мічкін О.Д.
(прізвище та ініціали)
Керівник Горковчук Д.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 Геінформатики і фотограмметрії
Освітньо-кваліфікаційний рівень бакалавр
Напрям 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.
“27” квітня 2022 року

ЗАВДАННЯ
НА ДИПЛОМНИЙ ПРОЕКТ (РОБОТУ) СТУДЕНТУ
Мічкіну Олександру Дмитровичу
(прізвище, ім’я, по батькові)

1. Тема проекту (роботи): Створення ЦМР для вирішення прикладної задачі з рекультивації земель порушених через відкриті гірничодобувні роботи
Керівник проекту (роботи): доцент Горковчук Денис Вікторович
(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) 10.06.2022
3. Вихідні дані до проекту (роботи) аерофотознімки кар’єру з БПЛА (390 шт.)
4. Зміст розрахунково-пояснювальної записки (перелік питань, які потрібно розробити)
ВСТУП
РОЗДІЛ 1. ТЕОРЕТИЧНІ ВІДОМОСТІ
1.1 Рекультивація порушених земель
1.2 Проект рекультивації
1.3 Використання ЦМР при проектуванні рекультивації порушених земель.
1.4 Створення ЦМР кар’єру фотограмметричними методами за допомогою БПЛА
РОЗДІЛ 2. ПОБУДОВА ЦМР
2.1 Постанова задачі
2.2 Оцінка якості вихідних даних
2.3 Створення ЦМР в програмному забезпеченні Agisoft Metashape
2.4 Розрахунок об’єму кар’єру у програмних забезпеченнях CloudCompare, QGIS, ArcGIS
2.5 Побудова фінальної поверхні рельєфу
2.6 Аналіз методів та їх результатів

2.7 Висновок до розділу
РОЗДІЛ 3. РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО ПРОВЕДЕННЯ РЕКУЛЬТИВАЦІЇ КАР'ЄРУ
3.1 Вибір методу рекультивації
3.2 Охорона праці
ВИСНОВКИ
ПЕРЕЛІК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ
ДОДАТКИ

6. Консультанти розділів проекту (роботи)

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв
1	Доц. Горковчук Д.В.	11.05.2022	
2	Доц. Горковчук Д.В.	14.05.2022	
Доповідь	Доц. Горковчук Д.В.	20.06.2022	

7. Дата видачі завдання 21/03/2022

КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН

№ з/п	Назва етапів дипломного проекту (роботи)	Строк виконання етапів проекту (роботи)
1	Ознайомлення з законодавством та вимогами стосовно рекультивації земель	1 тиж
2	Опис теорії, технології та методів розв'язання задачі	1 тиж
3	Вибір програмного забезпечення	2 дні
4	Аналіз вихідних даних, постанова задачі	5 днів
5	Створення ЦМР	2 дні
6	Розрахунок об'ємів зем. робіт	5 днів
7	Висновки, оформлення роботи та презентації	2 тиж

Студент

_____ Мічкін О.Д.
(підпис) (прізвище та ініціали)

Керівник проекту (роботи)

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