

**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 «Геоінформаційне забезпечення завдань будівництва та  
реконструкції міських об'єктів»

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

(шифр і назва напрямку підготовки, спеціальності)

Зубова А.В.

(прізвище та ініціали студента)

Керівник: Патракеєв І.М.

(прізвище та ініціали)

Рецензент: \_\_\_\_\_

(прізвище та ініціали)

**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**

Зубова Аріна Віталіївна  
(прізвище, ім'я, по батькові студента)

**1. Тема проекту (роботи):** Геоінформаційне забезпечення завдань будівництва та реконструкції міських об'єктів

**2. Керівник проекту (роботи):** доц., к.т.н. Патракеєв Ігор Михайлович  
(прізвище, ім'я, по батькові, науковий ступінь, вчене звання)

затвержені наказом вищого навчального закладу від –27 квітня 2022 року №287/2

**3. Строк подання студентом проекту (роботи)** 15.06.2022

**4. Вихідні дані до проекту (роботи):**

Завдання, структура та обмеження проекту. Структура житлового фонду Харкова

Структура та схема просторової бази даних для завдань задач аналізу

міської забудови для подальшої реконструкції

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

ВСТУП

РОЗДІЛ 1. Аналіз факторів, що впливають на прийняття рішення з ремонту та реконструкції міської забудови. Законодавча база.

Регулювання містобудівної діяльності та реалізація реконструкції міської забудови

Генеральний план міста, як головний чинник у формуванні містобудівної діяльності

РОЗДІЛ 2. Геоінформаційна підтримка задач аналізу міської забудови для подальшої реконструкції. ГІС як ефективний аналітичний засіб для дослідження міської

збудови. Вибір базового програмного забезпечення. ГІС в управлінні містобудівною діяльністю

РОЗДІЛ 3. Комплексна оптимізація містобудівної діяльності на основі застосування ArcGIS 9.3. Створення бази геоданих. Початкові дані для створення проекту  
 Розробка структури просторових даних. Засоби просторового аналізу в ArcGIS 9.3.  
 Підготовка даних для проведення геопросторового аналізу міської території  
 Побудова поверхонь за типами експлуатації будинків. Аналіз ґридів з використанням кортографічної алгебри. Візуалізація й створення 3D моделі місцевості та об'єктів в ArcGIS 9.3. Висновки. Перелік посилань. Додатки.

## **6. Перелік графічного матеріалу (з точним зазначенням обов'язкових креслень):**

Структурна схема факторів, що впливають на прийняття рішення з ремонту та реконструкції міської. Технологічна схема оцінювання базового програмного забезпечення. ГІС в управлінні містобудівною діяльністю. Концептуальна схема структури просторової бази даних. Моделі поверхонь за типами експлуатації будинків. 3D моделі місцевості та об'єктів.

## **7. Консультанти розділів проекту (роботи)**

Розділ	Прізвище, ініціали та посада консультанта	Підпис, дата	
		завдання видав	завдання прийняв
P1	Старший викладач кафедри ГіФ Денисюк Б.І.	21.03.2022	28.04.2022
P2	Старший викладач кафедри ГіФ Денисюк Б.І.	30.04.2022	13.05.2022
P3	Старший викладач кафедри ГіФ Денисюк Б.І.	20.05.2022	15.06.2022

## **8. Дата видачі завдання - 21.03.2022**

### **КАЛЕНДАРНИЙ ПЛАН**

№ з/п	Назва етапів дипломного проекту (роботи)	Строк виконання етапів проекту (роботи)	Примітка
1.	Аналіз факторів, що впливають на прийняття рішення з ремонту та реконструкції міської забудови. Законодавча база.	28.04.2022	
2.	Геоінформаційна підтримка задач аналізу міської забудови для подальшої реконструкції.	30.04.2022	
3.	Побудова поверхонь за типами експлуатації будинків. Аналіз ґридів з використанням	15.06.2022	

	кортографічної алгебри.		
--	-------------------------	--	--