

Міністерство освіти і науки України
Національний технічний університет
«Дніпровська політехніка»

Факультет архітектури, будівництва та землеустрою

Кафедра геодезії

ПОЯСНОВАЛЬНА ЗАПИСКА

кваліфікаційної роботи ступеня магістр

студента **Араха Євгенія Володимировича**

академічної групи **193М-21-1**

спеціальності **193 Геодезія та землеустрій**

на тему **«Особливості встановлення охоронних зон на землях житлової та громадської забудови»**

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка за шкалою		Підпис
		рейтингов ою	інституцій ною	
кваліфікаційної роботи	Зуска А.В.			
розділів:	Зуска А.В.			
1 Аналіз нормативно-правових актів України та наукових публікацій щодо визначення охоронних зон на землях житлової та громадської забудови.	Зуска А.В.			
2 Визначення місцеположення підземних та надземних комунікацій та охоронних зон на землях житлової та громадської забудови..	Зуска А.В.			
3 Геодезичні роботи під час встановлення охоронних зон відносно підземних комунікацій	Зуска А.В.			
4. Особливості визначення місцезнаходження інженерних комунікацій та точність встановлення охоронних зон відносно підземних комунікацій	Зуска А.В.			
Рецензент	Перемітько С.В.			
Нормоконтролер	Трегуб Ю.Є.			

Дніпро

2022

ЗАТВЕРДЖЕНО:
завідувач кафедри геодезії
Бруй Г.В.
(підпис)
«18» жовтня 2022 р.

**ЗАВДАННЯ
на кваліфікаційну роботу
ступеня магістра**

студенту Араxu Євгенію Володимировичу

академічної групи 193м-21-1

спеціальності **193 Геодезія та землеустрій**

на тему **«Особливості встановлення охоронних зон на землях житлової та громадської забудови»**

затверджену наказом ректора НТУ «Дніпровська політехніка» від 18.10.22 р.
№ 1146

Розділ	Завдання	Термін виконання
1 Аналіз нормативно-правових актів України та наукових публікацій щодо визначення охоронних зон на землях житлової та громадської забудови.	Проаналізувати нормативно-правові акти України, наукові публікації вітчизняних фахівців щодо питань пов'язаних із формуванням охоронних зон підземних і надземних комунікацій. Зробити висновок.	18.10.2022 – 01.11.2022
2 Визначення місцеположення підземних та надземних комунікацій та охоронних зон на землях житлової та громадської забудови..	Визначити технології, що дозволяють знаходити підземні комунікації за допомогою трасошукачів, проаналізувати їх характеристики та встановити розміри охоронних зон відносно інженерних комунікацій залежно від їхнього призначення. Зробити висновок.	02.11.2022 – 16.11.2022
3 Геодезичні роботи під час встановлення охоронних зон на землях житлової та громадської забудови.	Визначити види та методи геодезичних робіт для встановлення меж охоронних зон підземних та надземних комунікацій на землях житлової та громадської забудови, Зробити висновок.	16.11.2022 – 30.11.2022
4 Особливості визначення положення інженерних комунікацій та точність встановлення охоронних зон відносно підземних комунікацій.	Дослідити точність відведення охоронних зон залежно від положення підземних комунікацій та їхнього призначення. Зробити висновок щодо апробації новизн, встановленої в роботі.	01.12.2022 – 11.12.2022

Завдання видано _____

(підпис керівника)

Зуска А.В.

(прізвище та ініціали керівника)

Дата видачі 10.10.2022 р.

Дата подання до екзаменаційної комісії 22.12.2022 р.

Прийнято до виконання _____

(підпис)

Арах Є.В.

(прізвище та ініціали студента)

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 71 с., 5 рис., 3 табл., 5 додатків, 26 джерел.

Метою кваліфікаційної роботи є розглядання варіантів удосконалення пошуку, встановлення підземних та надземних комунікацій.

У вступі висвітлені актуальність, мета та завдання, методи дослідження, наукова новизна та практичне значення одержаних результатів кваліфікаційної роботи.

У першому розділі проаналізовано чинне законодавство України, наукові роботи закордонних фахівців відносно теми роботи.

У другому розділі визначено технології, що дозволяють знаходити підземні комунікації та встановлювати межі охоронних зон відносно інженерних комунікацій залежно від їхнього призначення, розглянуто види надземні розміри охоронних зон та варіанти знаходження підземних комунікацій

У третьому розділі розглянуто геодезичні роботи під час встановлення охоронних зон підземних комунікацій. Наведені геодезичні методи та сучасні технології, визначені особливості геодезичних робіт під час проектування та пошуку підземних комунікацій.

Четвертий розділ присвячено дослідженню точності встановлення охоронних зон в натурі відносно положення наземних і підземних інженерних комунікацій залежно від їх призначення. Розраховано площу охоронної зони, відносно різних аспектів інженерної комунікації

ПІДЗЕМНІ КОМУНІКАЦІЇ, ОХОРОННІ ЗОНИ, РОЗМІРИ ОХОРОННИХ ЗОН, ТРАСОШУКАЧІ, ВИЗНАЧЕННЯ ОХОРОННИХ ЗОН, ІНЖЕНЕРНІ МЕРЕЖІ, ВСТАНОВЛЕННЯ МЕЖ ОХОРОННИХ ЗОН.

ЗМІСТ

	С.
ВСТУП.....	6
1 АНАЛІЗ НОРМАТИВНО-ПРАВОВИХ АКТІВ УКРАЇНИ ТА НАУКОВИХ ПУБЛІКАЦІЙ ЩОДО ВИЗНАЧЕННЯ ОХОРОННИХ ЗОН НА ЗЕМЛЯХ ЖИТЛОВОЇ ТА ГРОМАДСЬКОЇ ЗАБУДОВИ	9
1.1 Аналіз нормативно-правових актів України	9
1.2 Охоронні зони відносно комунікацій на землях житлової та громадської забудови.....	11
1.3 Аналіз наукових публікацій щодо особливостей визначення охоронних зон підземних комунікацій в Україні.....	25
ВИСНОВКИ ДО РОЗДІЛУ	27
2. ВИЗНАЧЕННЯ МІСЦЕЗНАХОЕННЯ ІНЖЕНЕРНИХ КОМУНІКАЦІЙ ТА ОХОРОННИХ ЗОН НА ЗЕМЛЯХ ЖИТЛОВОЇ ТА ГРОМАДСЬКОЇ ЗАБУДОВИ.....	28
2.1 Визначення положення підземних комунікацій на землях громадської забудови за допомогою трасошукача.	28
2.1.1 Способи визначення підземних комунікацій	30
2.1.2 Види і відмінність трасошукачів за характеристиками	32
2.1.3 Види і призначення підземних комунікацій.....	35
2.2. Розміри охоронних зон залежно від призначення комунікацій.....	36
ВИСНОВКИ ДО РОЗДІЛУ	38
3. ГЕОДЕЗИЧНІ РОБОТИ ПІД ЧАС ВСТАНОВЛЕННЯ ОХОРОННИХ ЗОН НАВКОЛО ПІДЗЕМНИХ КОМУНІКАЦІЙ НА ЗЕМЛЯХ ЖИТЛОВОЇ ТА ГРОМАДСЬКОЇ ЗАБУДОВИ В УКРАЇНІ	40

3.1 Геодезичні методи побудови знімальної геодезичної мережі.....	40
ВИСНОВКИ ДО РОЗДІЛУ	50
4 ОСОБЛИВОСТІ ВИЗНАЧЕННЯ ПОЛОЖЕННЯ ІНЖЕНЕРНИХ КОМУНІКАЦІЙ ТА ТОЧНІСТЬ ВСТАНОВЛЕННЯ ОХОРОННИХ ЗОН ВІДНОСНО НАЗЕМНИХ, НАДЗЕМНИХ ТА ПІДЗЕМНИХ КОМУНІКАЦІЙ....	51
4.1 Пошук та точність визначення місцезнаходження підземної комунікації	51
ВИСНОВКИ ДО РОЗДІЛУ	58
ВИСНОВКИ ТА ПРОПОЗИЦІЇ	59
ПЕРЕЛІК ПОСИЛАНЬ	62
Додаток А. Відомість матеріалів дипломної роботи	67
Додаток Б. Відзив керівника кваліфікаційної роботи	68
Додаток В. Рецензія на кваліфікаційну роботу	69
Додаток Г. Декларація академічної доброчесності	70
Додаток Ґ Результати перевірки та текстові запозичення	71

Додаток А
Відомість матеріалів кваліфікаційної роботи

1. Пояснювальна записка кваліфікаційної роботи на 70 сторінках.
2. Демонстраційний матеріал (мультимедійна презентація) на 12 сторінках

Додаток Б

ВІДГУК

на кваліфікаційну роботу на тему:

«Особливості встановлення охоронних зон на землях житлової та громадської забудови»

студента групи 193м-21-1 ФБ Араха Євгенія Володимировича

Актуальність теми кваліфікаційної роботи полягає у визначенні особливостей пошуку підземних, наземних та надземних комунікацій та встановлення охоронних зон навколо них, на землях житлової та громадської забудови.

У кваліфікаційній роботі студент грамотно та в повному обсязі виконав аналіз чинних нормативних вимог щодо виконання топографо-геодезичних і картографічних робіт, у тому числі пошуку підземних комунікацій, методів пошуку інженерних мереж, побудови охоронних зон та виносу їх в натуру на землях житлової та громадської забудови

Кваліфікаційна робота написана послідовно та лаконічно. Зміст кваліфікаційної роботи повністю розкриває тему і відповідає поставленим завданням.

Робота задовольняє вимогам до кваліфікаційних робіт на здобуття освітнього рівня «магістр» за спеціальністю 193 «Геодезія та землеустрій» і заслуговує оцінки «відмінно», а Арах Євгеній Володимирович присвоєння відповідної кваліфікації.

Керівник кваліфікаційної роботи,

доцент кафедри геодезії

А.В. Зуска

Додаток В**РЕЦЕНЗІЯ**

на кваліфікаційну роботу магістра на тему:

«Особливості встановлення охоронних зон на землях житлової та громадської забудови»

студента групи 193-21м-1 Араха Євгенія Володимировича

Актуальність теми кваліфікаційної роботи полягає у аналізі недоліків та складності пошуку підземних комунікацій та побудови охоронних зон навколо них, на землях житлової та громадської забудови

У кваліфікаційній роботі студент грамотно та в повному обсязі виконав аналіз чинних нормативних актів, провів аналіз статей вітчизняних інженерів, щодо покращення взаємодії кількох структур, які відповідають заданій темі особливостей встановлення охоронних зон на землях житлової та громадської забудови.

Тема кваліфікаційної роботи повністю розкрита та відповідає поставленим задачам.

Робота задовольняє вимогам до кваліфікаційних робіт на здобуття освітнього рівня «магістр» за спеціальністю 193 «Геодезія та землеустрій» і заслуговує оцінки «відмінно», а Арах Євгеній Володимирович присвоєння відповідної кваліфікації.

Сертифікований

інженер-землевпорядник / геодезист

(підпис)

С.В. Перемітько

(ініціали, прізвище)

Додаток Г
Декларація академічної доброчесності здобувача вищої освіти
НТУ «Дніпровська політехніка»

Я, Арах Євгеній Володимирович, студент 2-го курсу, денної форми навчання, освітнього рівня «магістр», факультету архітектури, будівництва та землеустрою спеціальності 193 Геодезія та землеустрій освітньої програми «Геодезія та землеустрій»:

– підтверджую, що написана мною кваліфікаційна робота на тему «Особливості встановлення охоронних зон на землях житлової та громадської забудови» відповідає вимогам академічної доброчесності та не містить порушень, що визначені у статті 42 Закону України «Про освіту», зі змістом яких ознайомлений;

– погоджуюся на перевірку моєї роботи на відповідність критеріям академічної доброчесності у будь-який спосіб, у тому числі за допомогою інтернет-системи, а також на архівування роботи в репозиторії НТУ «Дніпровська політехніка».

12.12.2022

Дата

Підпис

Є.В. Арах

ПІБ

Додаток Г
Результати перевірки
кваліфікаційної роботи магістра на тему
«Особливості встановлення охоронних зон на землях житлової та громадської
забудови»
на текстові запозичення



Ім'я користувача: Юлія Трегуб	ID перевірки: 1013359915
Дата перевірки: 21.12.2022 16:20:23 EET	Тип перевірки: Doc vs Internet
Дата звіту: 21.12.2022 16:21:53 EET	ID користувача: 100009477

Назва документа: Кваліфікаційна робота_Арах_Є_В_перевірка (2)
Кількість сторінок: 58 Кількість слів: 10431 Кількість символів: 82290 Розмір файлу: 693.95 KB ID файлу: 1013100326

34%
Схожість

Найбільша схожість: 31% з Інтернет-джерелом (<https://core.ac.uk/download/pdf/168411927.pdf>)

34% Джерела з Інтернету 243 Сторінка 60

Пошук збігів з Бібліотекою не проводиться

0% Цитат

Вилучення цитат вимкнено

Вилучення списку бібліографічних посилань вимкнено

0%
Вилучень

Немає вилучених джерел

Модифікації

Виявлено модифікації тексту. Детальна інформація доступна в онлайн-звіті.

Замінені символи 31