

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

Факультет будівництва

Кафедра геодезії

ПОЯСНЮВАЛЬНА ЗАПИСКА
кваліфікаційної роботи ступеня магістра
студента Сорокіна Артема Сергійовича
академічної групи 193М-19-1 ФБ
спеціальності 193 Геодезія та землеустрій
на тему «Створення топографічних планів масштабу 1:2000 села Нове Запоріжжя Запорізького району Запорізької області»

Керівники	Прізвище, ініціали	Оцінка за шкалою		Підпис
		рейтинговою	інституційною	
кваліфікаційної роботи	Бабій К.В.			
розділів:				
1 Аналіз нормативно-правових актів України та наукових публікацій щодо створення топографічного плану масштабу 1:2000	Бабій К.В.			
2 Принципи виконання аерофотозйомки	Бабій К.В.			
3 Створення топографічного плану	Бабій К.В.			

Рецензент	Кочерженко Ю.В.			
-----------	-----------------	--	--	--

Нормоконтролер	Назаренко К.Р.			
----------------	----------------	--	--	--

Дніпро
2020

ЗАТВЕРДЖЕНО:
завідувач кафедри геодезії
_____ Рябчій В.В.

« 12 » жовтня 2020 року

ЗАВДАННЯ
на кваліфікаційну роботу
ступеню магістра

студенту Сорокіна А.С. академічної групи 193М-19-1 ФБ спеціальності 193 Геодезія та землеустрій
на тему «Створення топографічних планів масштабу 1:2000 села Нове Запоріжжя Запорізького району Запорізької області»
затверджену наказом ректора НТУ «Дніпровська політехніка»
від 23.11.2020 р. №969-с

Розділ	Зміст	Термін виконання
1 Аналіз нормативно-правових актів України та наукових публікацій щодо створення топографічного плану масштабу 1:2000	Проаналізувати нормативно-правові акти України та міжнародний досвід за темою кваліфікаційної роботи	02.11.2020 – 15.11.2020
2 Принципи виконання аерофотозйомки	Визначення та дослідження етапів і методології виконання аерофотозйомки	16.11.2020 – 25.11.2020
3 Створення топографічного плану	Визначити етапи створення топографічного плану на прикладі села Нове Запоріжжя Запорізького району Запорізької області	26.11.2020 – 14.12.2020

Завдання видано _____

Бабій К.В.

Дата видачі 12.10.2020

Дата подання до екзаменаційної комісії 18.12.2020

Прийнято до виконання _____

Сорокін А.С.

РЕФЕРАТ

Пояснювальна записка: 86 с., 30 рисунки, 5 додатків, 23 джерел.

Метою кваліфікаційної роботи є аналіз забезпечення нормативно-правовими актами створення топографічних планів населених пунктів та на прикладі села Нове Запоріжжя Запорізького району Запорізької області визначення етапів.

У вступі обґрунтована актуальність теми кваліфікаційної роботи, її мета та визначені основні задачі виконання.

Перший розділ кваліфікаційної роботи містить аналіз нормативно-правових актів України, які регулюють топографо-геодезичну діяльність та використання безпілотних літальних апаратів.

У другому розділі проаналізовано основні положення щодо створення ортофотоплану. Наведені порівняння щодо методів виконання, їх переваги та недоліки.

У третьому розділі визначені етапи створення топографічного плану, його зміст та геодезична основа. Та методика створення містобудівної документації на основі цього плану.

ТОПОГРАФІЧНИЙ ПЛАН, ОРТОФОТОПЛАН, БЕЗПЛОТНИЙ ЛІТАЛЬНИЙ АПАРАТ, АЕРОФОТОЗНІМАННЯ, ЦИФРОВА МОДОЛЬ МІСЦЕВОСТІ, МІСТОБУДІВНА ДОКУМЕНТАЦІЯ.

ЗМІСТ

	С.
Вступ	5
1 АНАЛІЗ НОРМАТИВНО-ПРАВОВИХ АКТІВ ТА НАУКОВИХ ПУБЛІКАЦІЙ ЩОДО СТВОРЕННЯ ТОПОГРАФІЧНОГО ПЛАНУ МАСШТАБУ 1:2000	6
1.1 Аналіз українського законодавства щодо топографічної діяльності.....	6
1.2 Аналіз українського законодавства щодо використання безпілотних літальних апаратів та повітряного простору.....	21
ВИСНОВКИ ДО РОЗДІЛУ 1.....	25
2 ПРИНЦИПИ ВИКОНАННЯ АЕРОФОТОЗЙОМКИ.....	27
2.1 Переваги аерофотознімання.....	27
2.2 Технічні характеристики обладнання.....	37
2.3 Методологія робіт.....	39
ВИСНОВКИ ДО РОЗДІЛУ 2.....	50
3 СТВОРЕННЯ ТОПОГРАФІЧНОГО ПЛАНУ.....	51
3.1 Склад технічного проекту	51
3.2 Геодезична основа.....	54
3.3 Створення цифрової моделі місцевості.....	61
3.4 Створення рельєфу.....	65
3.5 Дешифрування ортофото.....	66
3.6 Зміст топографічного плану.....	68
3.7 Розграфлення та номенклатура топографічного плану.....	73
3.8 Містобудівна документація	76
ВИСНОВКИ ДО РОЗДІЛУ 3.....	80
ВИСНОВКИ ТА ПРОПОЗИЦІЇ.....	81
ПЕРЕЛІК ЛІТЕРАТУРИ.....	83