

Міністерство освіти і науки України  
Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Дорожньо-будівельний факультет

Кафедра проектування доріг, геодезії і землеустрою

## **ДИПЛОМНА РОБОТА**

магістра

ГЕОДЕЗИЧНІ ВИШУКУВАННЯ ТА ГІС-ТЕХНОЛОГІЇ ПРИ СТВОРЕННІ  
ПЛАНОВО-ТОПОГРАФІЧНОЇ ОСНОВИ НАСЕЛЕНОГО ПУНКТУ

Завідувач кафедри, д-р техн. наук, проф.

А. Г. Батракова

Нормоконтролер, канд. техн. наук, доцент

І. В. Мусієнко

Керівник, канд. техн. наук, доцент

Л.М. Казаченко

Студент гр. ДГ-61-19

В.О. Щіпакін

Харків – 2020

## РЕФЕРАТ

Дипломна робота: 105 с., 37 рис., 6 таблиць, 1 додаток, 31 джерело.

### ГЕОДЕЗИЧНІ ВИШУКУВАННЯ , ГІС-ТЕХНОЛОГІЇ, ПЛАНОВО- ТОПОГРАФІЧНА ОСНОВА

Об'єкт дослідження - геодезичні вишукування і вимірні геодезичні системи при створенні топооснови населеного пункту.

Мета дослідження - застосування сучасних геодезичних вимірних систем, ГІС-технологій, Дистанційного зондування Землі, сучасного програмного забезпечення для побудови ЦММ.

Методи дослідження – ГІС-технології, сучасні програмні продукти з геодезії і картографії.

На даний момент проблема створення точної топографічної основи у цифровому вигляді із застосуванням сучасних геодезичних вимірних систем на населені пункти в Україні є актуальною.

У роботі були розглянуті деталізація космічних знімків для геодезичного знімання на територію населеного пункту. Створення топографічної основи виконувалась з допомогою геодезичного програмного забезпечення Didgitals.

У дослідженні була розроблена концепція, алгоритми та програмний код алгоритму створення топографічної основи на планшетах на територію населеного пункту, який було впроваджено у сучасне виробництво. Використання сучасних вимірних систем і ГІС-технологій дає змогу за короткий час і з високою точністю створити картографічну продукцію у цифровому вигляді і розробити проектні рішення.