

Міністерство освіти і науки України
Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Дорожньо-будівельний факультет

Кафедра проектування доріг, геодезії і землеустрою

ДИПЛОМНА РОБОТА
магістра

**ГЕОДЕЗИЧНІ ВИМІРНІ СИСТЕМИ ПРИ СТВОРЕННІ
ПЛАНОВО-ТОПОГРАФІЧНОЇ ОСНОВИ**

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

А.С. Мананков

Харків – 2020

РЕФЕРАТ

Дипломна робота: 101 с., 37 рис., 8 таблиць, 1 додаток, 45 джерел.

ГІС-ТЕХНОЛОГІЇ, ДИСТАНЦІЙНЕ ЗОНДУВАННЯ ЗЕМЛІ, ГЕОДЕЗИЧНІ ВИМІРНІ СИСТЕМИ, ПЛАНОВО-ТОПОГРАФІЧНА ОСНОВИ

Об'єкт дослідження – топографо-геодезичні вишукування при створенні планово-топографічної основи на територію населеного пункту.

Мета роботи – застосування ГІС-технологій і Дистанційного зондування Землі у планово-висотному обґрунтуванні.

Методи дослідження – топографо-геодезичні вишукування із застосуванням ГІС-технологій при створенні планово-висотного обґрунтування на територію населеного пункту зі складним рельєфом, методи визначення висотного обґрунтування з прив'язкою до пунктів Державної геодезичної мережі.

Вимірні системи та геодезичне програмне забезпечення є комплексом у виконанні топографо-геодезичних вишукувань при створенні планово-висотного обґрунтування. Застосування сучасних ГІС-технологій і ДЗЗ та геодезичних програмних продуктів для обробки результатів геодезичних наземних знімків і отримання картографічної продукції.

Створити картографічний продукт у цифровому та паперовому вигляді з відображенням рельєфу місцевості, інженерних споруд, ситуацію. У роботі були розглянуті методи визначення висотного обґрунтування с.Первомайське Балаклійського району Харківської області з прив'язкою до пунктів Державної геодезичної мережі. для визначення планово-висотного обґрунтування була проведена деталізація космічних знімків методами ДЗЗ. Створення топографічної основи виконувалась з допомогою геодезичного програмного забезпечення Didgitals.

У дипломній роботі було створено планово-висотне обґрунтування на територію населеного пункту з складним рельєфом і було впроваджено у виробництво.