

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 СЕЛА ВИШНЕВЕ ВИШНЕВОЇ СІЛЬСЬКОЇ РАДИ БЛИЗНЮКІВСЬКОГО РАЙОНУ ХАРКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ

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-61-18

Д.А Колесніков

Харків – 2019

РЕФЕРАТ

Дипломна робота: 73 с., 37 рис., 6 таблиць, 1 додаток, 30 джерел.

ГЕОДЕЗИЧНІ ВИМІРНІ СИСТЕМИ, СТВОРЕННЯ ПЛАНОВОЇ ТОПОГРАФІЧНОЇ ОСНОВИ, ГІС-ТЕХНОЛОГІЇ

Об'єкт дослідження – геодезичні вимірні системи при створенні топооснови населеного пункту.

Мета роботи – розробка методів створення планової топографічної основи із застосуванням ГІС-технологій.

Методи дослідження – застосування сучасних геодезичних вимірних систем, ГІС-технологій, Дистанційного зондування Землі, сучасного програмного забезпечення з побудови ЦММ.

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 с.Вишневе Близнюківського району Харківської області. 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.

Ця науково-дослідницька робота розроблена на базі - Інституту Проектування Інфраструктури Транспорту