

Міністерство освіти і науки України
Харківський національний автомобільно- дорожній університет

Дорожньо- будівельний факультет

Кафедра проектування доріг, геодезії і землеустрою

ДИПЛОМНА РОБОТА

магістра

ТОПОГРАФО- ГЕОДЕЗИЧНІ ВИШУКУВАННЯ І ГІС- ТЕХНОЛОГІЇ ПРИ СТВОРЕННІ ПЛАНОВОЇ ТОПОГРАФІЧНОЇ ОСНОВИ НА ТЕРИТОРІЮ 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-61-18

Є.В. Демидов

Харків – 2019

РЕФЕРАТ

Дипломна робота: 95 с., 34 рис., 1 додаток, 30 джерел.

ТОПОГРАФО- ГЕОДЕЗИЧНІ ВИШУКУВАННЯ ІС- ТЕХНОЛОГІЙ, ПЛАНОВО-ТОПОГРАФІЧНА ОСНОВА

Об'єкт дослідження – топографо- геодезичні вишування ГІС- технології при створенні планової топографічної основи на територію населеного пункту .

Мета роботи – застосування ГІС- технологій і ДЗЗ для створення планової топографічної основи на територію населеного пункту.

Методи дослідження – ГІС- технології та Дистанційне Зондування Землі для спрощення виконання топографо- геодезичних вишукувань сучасним геодезичним обладнанням та комп'ютерну обробку результатів геодезичних вимірів сучасним програмним забезпеченням.

Останнім часом в Україні проводяться роботи з відновлення планової основи для розробки або актуалізації раніш розробленої містобудівної документації – Генеральних планів населених пунктів, Детальних планів території для будівництва об'єктів, що є дуже актуальним на сьогоднішній день. Сучасні вимоги до розробки містобудівної документації – це створені картографічні матеріали у цифровому вигляді для унесення до бази даних містобудівного кадастру. Створення топографічної основи на основі топографо- геодезичних вишукувань з прив'язкою до діючих систем координат СК- 63 та УСК- 2000 виконувалась з допомогою ГІС- технологій – із застосуванням програмного забезпечення Didgitals.

У дослідженні була розроблена концепція, алгоритми створення планової топооснови, який було впроваджено у виробництво – Приватне Підприємство «Азовгеопроект»