

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
ПРИ СТВОРЕННІ ПЛАНОВО-ВИСОТНОЇ ОСНОВИ ІЗ
ЗАСТОСУВАННЯМ ГІС-ТЕХНОЛОГІЙ І ДЗЗ**

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

М.О. Приходько

Харків – 2020

РЕФЕРАТ

Дипломна робота: 105 с., 50 рис., 1 додаток, 30 джерел.

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

Об'єкт дослідження – сучасні топографо-геодезичні вишукування не можуть виконуватися без застосування ГІС-технологій і Дистанційного зондування Землі з космічного простору. При створенні планової топографічної основи на широко використовують новітні інженерні технології, сучасні геодезичні прилади, комп'ютерне програмне забезпечення, ГІС-технології і ДЗЗ.

Мета роботи – створення планово-топографічної основи із застосуванням сучасної вимірювальної техніки, ГІС-технологій і ДЗЗ.

Методи дослідження – застосування ГІС-технологій та Дистанційного зондування Землі з космічного простору, що дає ряд переваг для створення планової топографічної основи, це по-перше швидкий спосіб отримання вихідних даних, точний спосіб для їх обробки і отримання необхідних креслень у паперовому та цифровому вигляді.

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 геодезичних вишукувань з прив'язкою до діючих систем координат СК- 63 та УСК- 2000 виконувалась з допомогою ГІС-технологій із застосуванням програмного забезпечення Didgitals.