

Міністерство освіти і науки України
Харківський національний автомобільно-дорожній університет

Дорожньо-будівельний факультет

Кафедра проектування доріг, геодезії і землеустрою

ДИПЛОМНА РОБОТА

магістра

**РОЗРОБЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЇ ВИКОНАННЯ ІНЖЕНЕРНО-
ГЕОДЕЗИЧНИХ ВИШУКУВАНЬ ТА ПОБУДОВИ ЦИФРОВОЇ
МОДЕЛІ МІСЦЕВОСТІ НА ПРИКЛАДІ ДІЛЯНКИ
АВТОМОБІЛЬНОЇ ДОРОГИ Н-22 УСТИЛУГ – ЛУЦЬК – РІВНЕ**

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

А. Г. Батракова

Нормоконтролер, канд. техн. наук, доц.

І. В. Мусієнко

Керівник, канд. техн. наук, доц.

Є. В. Дорожко

Студент гр. ДГ-61-18

В. І. Генін

Харків – 2019

РЕФЕРАТ

Дипломна робота: 86 с., 36 рис., 2 табл., 1 додаток, 18 джерел.

ВИШУКУВАННЯ, ГЕОДЕЗИЧНА ЗЙОМКА, ТАХЕОМЕТР, СИСТЕМА АВТОМАТИЗОВАНОГО ПРОЕКТУВАННЯ, РЕЛЬЄФ, ЦИФРОВА МОДЕЛЬ СИТУАЦІЇ, ЦИФРОВА МОДЕЛЬ МІСЦЕВОСТІ

Об'єкт дослідження – технологія виконання інженерно-геодезичних вишукувань та побудови цифрової моделі місцевості, яка створюється з метою розробки проекту капітального ремонту автомобільних доріг.

Мета роботи – розробка технології камеральної обробки результатів інженерно-геодезичних вишукувань.

Метод дослідження – аналіз наукової та технічної інформації за літературними джерелами і нормативною документацією.

Галуззю використання є розробка проектів капітального ремонту автомобільних доріг проектними організаціями та установами.

В результаті розробки дипломної роботи виконано: аналіз нормативно-правової бази у сфері інженерно-геодезичних вишукувань, розгляд складу та етапів виконання інженерно-геодезичних вишукувань, огляд технології виконання інженерно-геодезичних вишукувань на стадії підготовчого, польового та камерального етапів, огляд методів топографічної зйомки місцевості, огляд технології виконання тахеометричної зйомки місцевості, огляд обладнання для виконання для виконання тахеометричної зйомки місцевості, огляд порядку обробки даних геодезичних вимірювань в програмному комплексі CREDO DAT, огляд технології побудови цифрової ситуації та цифрової моделі рельєфу місцевості в системі CREDO «Линейные изыскания» за результатами інженерно-геодезичних вишукувань.