


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ
КАФЕДРА «ГЕОДЕЗИЯ И АЭРОКОСМИЧЕСКИЕ ГЕОТЕХНОЛОГИИ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующий кафедрой


И.Е. Рак
(подпись)

« 12 » 06 2024 г.


РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

«Инженерно-геодезические изыскания для строительства сетей электроснабжения»

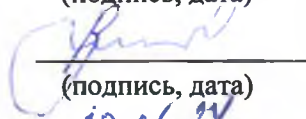
Специальность 1-56 02 01 Геодезия

Направление
специальности 1-56 02 01 Геодезия

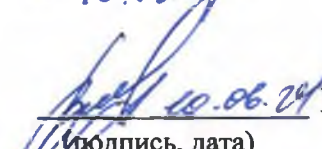
Обучающийся
группы 11405120


10.06.24 К.С. Грищенко
(подпись, дата)

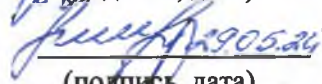
Руководитель


10.06.24 В.П. Подшивалов
(подпись, дата)

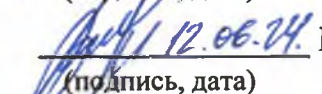
Консультанты
по разделу «Организационно-
экономическая часть»


10.06.24 В.Н. Кашура
(подпись, дата)

по разделу «Охрана труда»


12.06.24 Т.П. Шрубенко
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль


12.06.24 В.Н. Кашура
(подпись, дата)

Объём работы:

расчетно-пояснительная записка - 41 страниц;

магнитные (цифровые) носители - 1 единиц.

Минск 2024

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 41 страница, 12 рисунков, 4 таблицы, 12 источников, 4 приложения.

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ, СЪЕМОЧНОЕ
ОБОСНОВАНИЕ, ЛАЗЕРНЫЙ СКАНЕР, ТАХЕОМЕТР,
ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН.

Инженерно-геодезические изыскания для обеспечения строительства сетей электроснабжения являются объектом исследования в дипломной работе.

Цель дипломной работы заключается в описании инженерно-геодезических изысканий для обеспечения строительства сетей электроснабжения.

В дипломной работе рассмотрены инженерно-геодезические работы, которые выполняются при проведении инженерно-геодезических изысканий для обеспечения строительства. Описаны основные этапы инженерно-геодезических изысканий, состав проводимых работ, а также современные приборы, которые применяются в инженерно-геодезических изысканиях.

В результате было выявлено, что применение современных приборов позволяет существенно повысить производительность и сократить время работ. Также рассмотрена возможность отслеживать на трехмерной модели провисание проводов и мониторинг положения опор линий электропередач в процессе эксплуатации.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Инженерные изыскания для строительства. СН 1.02.01-2019. / Мин-во архитектуры и стр-ва Респ. Беларусь. Минск: Белстройцентр, 2019. - 356 с.
2. Ветковский район [Электронный ресурс]. – Режим доступа : http://www.vetka.gomel-region.by/ru/new_2-ru/.
3. Сборник цен на выполнение инженерных изысканий для строительства / Мин-во архитектуры и стр-ва Респ. Беларусь, 3-е изд. Минск: Белстройцентр, 2019. - 240 с.
4. Ушакова, И.Н. Методическое пособие по выполнению раздела «Охрана труда» в дипломном проекте для студентов специальности 1-56 02 01 «Геодезия» / И.Н. Ушакова – Минск : БНТУ, 2018. – С. 49-101.
5. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500. ГКИНП-02-033-82. М.: Недра, 1982 г. 53 с.
6. Единые нормы выработки (времени) на геодезические и топографические работы. Часть I. Полевые работы. / М.: Экономика, 1989. - 317 с.
7. Единые нормы выработки (времени) на геодезические и топографические работы. Часть II. Камеральные работы. / М.: Роскартография, 2003. - 145 с.
8. Подшивалов В.П. Инженерная геодезия / В.П. Подшивалов, М.С. Нестеренок. – Минск: Вышэйшая школа, 2011. – 462с.
9. Кашура, В. Н. Лазерное сканирование. Новый метод создания трехмерных моделей местности и инженерных объектов / В. Н. Кашура // Наука – образованию, производству, экономике : материалы 13-й Международной научно-технической конференции. - Минск : БНТУ, 2015. - Т. 3. - С. 46.
10. Оформление работ [Электронный ресурс]. – Режим доступа : https://drive.google.com/file/d/1nD_1_QC8oynUfDoBeV-t9POvu3jDGj44/view.
11. Методические указания по организационно-экономической части дипломных работ для студентов специальности 1-56 02 01 «Геодезия» [Электронный ресурс]. – Режим доступа : <https://drive.google.com/file/d/1YpFIbZCZkSLehHBylwzdnAsMBTi-YWOo/view>.
12. ГОСТ 7.1-2003. Библиографическая запись. Библиографическое описание. – Введ. 2004-4-30. – Мн. : БелГИСС, 2004. – 48с.