БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ФАКУЛЬТЕТ ТРАПСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ

КАФЕДРА «ГЕОДЕЗИЯ И АЭРОКОСМИЧЕСКИЕ ГЕОТЕХНОЛОГИИ»

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

«Геодезический мониторинг подтопляемых территорий при ведении горных работ»

Специальность 1-56 02 01 Геодезия

Направление специальности 1-56 02 01 Геодезия

Специализация 1-56 02 01 02 Инженерная геодезия

| Студент | cxt. |
|----------------------------------|---|
| группы 31405120 | (подпизь, дата) А.А. Демиденко |
| Руководитель | <i>Перед со. с. 6. 24</i> В.Н. Кашура (подпись, дата) |
| Консультанты: | |
| по разделу «Экономическая часть» | Лини (подпись, дата) В.Н. Кашура |
| по разделу «Охрана труда» | <u>ресерине</u> Т.П. Шрубенко (подпись дата) |
| Ответственный за нормоконтроль | Портись, дата) |
| Объём работы: | |
| Расчетно-пояснительная записка | <u>51</u> страниц; |
| магнитные (цифровые) носители | <u>1 _</u> единица. |

Минск 2024

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 51 страница, 17 рисунков, 1 таблица, 13 источников, 2 приложения.

ПОДТОПЛЕНИЕ ТЕРРИТОРИЙ, ГЕОТЕХНИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ, ГЕОДЕЗИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ, ПРОДОЛЬНЫЙ И ПОПЕРЕЧНЫЙ ПРОФИЛИ.

В данной дипломной работе подробно рассмотрен вопрос об инженерногеодезических изысканиях при подтоплении территорий при ведении горных работ. Дипломная работа и инженерно-геодезические изыскания выполнены на реальном производственном объекте: «ЗРУ. Инженерная защита (меры охраны) подрабатываемых земель, прилегающих к деревням Погост-1, Погост-2».

На объекте выполнялась тахеометрическая съемка местности и съемка спутниковым методом. Были получены данные полевых измерений, по которым была выполнена обработка геодезических измерений, и составлен цифровой инженерно-топографического плана местности. В работах по полевым измерениям, обработке результатов и составлении инженерно-топографического плана принимал непосредственное участие автор дипломной работы.

Работа включает расчетно-пояснительную записку и графические материалы. Расчетно-пояснительная записка содержит пять основных разделов. Графические материалы включают в себя: ведомость координат и высот пунктов и смету на выполнение инженерно-геодезических работ.

В работах по полевым измерениям, обработке результатов и составлении инженерно-топографического плана принимал непосредственное участие автор дипломной работы.

В первом разделе рассмотрены причины подтопления территорий при ведении горных работ и методы борьбы с ними.

Во втором разделе представлено понятие о геотехническом мониторинге и его видах.

В третий раздел входит описание геодезического мониторинга для решения задач водоотведения в местах ведения горных работ.

В четвертом разделе рассмотрена экономическая часть, в которой изучается особенность организации и оплата геодезических работ.

В пятом разделе рассмотрены вопросы по охране труда и технике безопасности при выполнении инженерно-геодезических изысканий.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1. ГЕКТАР ГРУПП [Электронный ресурс]. Электронные данные. Режим доступа : https://gektargroup.ru/ (дата обращения: 02.05.2024).
- 2. СН 1.02.01-2019. Инженерные изыскания для строительства. Введ. 21.09.2020. Минск : Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2019. —133 с.
- 3. ТКП 45-1.02-293-2014. Технический кодекс установившейся практики. Инженерные изыскания для строительства. Условные обозначения для инженерно-топографических планов масштабов 1:1000, 1:500, 1:200. Введ. 01.07.2014. Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2014. 137 с.
- 4. БЕЛГОРХИМПРОМ [Электронный ресурс]. Электронные данные. Режим доступа: https://bmci.by/ (дата обращения: 29.05.2024).
- 5. Руководство по организационно-экономической части дипломной ра-боты Минск : БНТУ, 2020. 7 с.
- 6. Сборник цен на выполнение инженерных изысканий для строитель-ства: СЦ 19-2012 3-е издание. Введ. 01.01.2019. / Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь. Минск: Белстройцентр, 2019. 240с.
- 7. Ушакова, И.Н. Охрана труда: методическое пособие по выполнению раздела в дипломном проекте для студентов специальности 1-56 02 01 «Геодезия» вузов / И.Н. Ушакова. Минск: БНТУ, 2018. 123 с.
- 8. Кашура, В.Н. Инженерно-геодезическое обеспечение автоматизированных систем проектирования: пособие по выполнению курсовой работы для студентов специальности 1-56 02 01 «Геодезия» / В.Н. Кашура. Минск : БНТУ, 2016. 85 с.
- 9. ГОСТ 12071-2014 Грунты. Отбор, упаковка, транспортирование и хранения образцов. Введ. 01.06.2015. Москва: Стандартинформ, 2019. 12 с.
- 10. СН 2.01.07-2020 Защита строительных конструкций от коррозии. Введ. 17.09.2020. Минск : Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2023. 71 с.
- 11. ГОСТ 7.1-2003. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Введ. 01.06.2004. Москва: ИПК Издательство стандартов, 2004. 169 с.
- 12. Оформление работ [Электронный ресурс]. Электронные данные. Режим доступа : https://drive.google.com/file/d/1nD-1-QC8oynUfDoBeV-t9POvu3jDGj44/view/ (дата обращения: 29.05.2024).
- 13. Методические указания по организационно-экономической части дипломных работ для студентов специальности 1-56 02 01 «Геодезия» [Электронный ресурс]. Электронные данные. Режим доступа : https://drive.google.com/file/d/1nD-1 QC8oynUfDoBeV-t9POvu3jDGj44/view/ (дата обращения: 29.05.2024).