

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
 Заведующая кафедрой


 _____ И.Е. Рак
 (подпись)

« 11 » 06 2024 г.

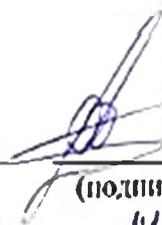
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
 ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

«Геодезическое сопровождение строительства»

Специальность 1-56 02 01 Геодезия

Направление
 специальности 1-56 02 01 Геодезия

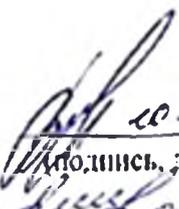
Обучающийся
 группы 31405120


 _____ 10.06.2024 Д.С. Дерван
 (подпись, дата)

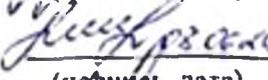
Руководитель


 _____ М.Г. Гиря
 (подпись, дата)

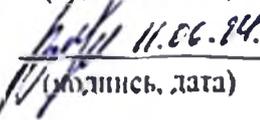
Консультанты:
 по разделу «Организационно-
 экономическая часть»


 _____ 10.06.24 В.И. Кашура
 (подпись, дата)

по разделу «Охрана труда»


 _____ Т.И. Шрубенко
 (подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль


 _____ 11.06.24 В.И. Кашура
 (подпись, дата)

Объём работы:

Расчетно-пояснительная записка – 59 страниц;
 магнитные (цифровые) носители – 1 единица.

Минск 2024

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 59 страниц, 34 рисунка, 8 таблиц, 13 источников, 9 приложений.

ГЕОДЕЗИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ СЪЕМКА, СОВРЕМЕННЫЕ ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ.

В данной дипломной работе подробно рассмотрены работы выполняемые при геодезическом сопровождение строительства при строительстве многоквартирного жилого дома. Дипломная работа и геодезические работы выполнены на реальном производственном объекте: «Строительство многоквартирного жилого дома в агрогородке Хатежино Минского района Минской области».

На строительной площадке проведены работы по выноске осей будущего здания, а также выноска контуров котлована. Осуществлены исполнительные съемки котлована, фундамента, перекрытий первого этажа и кладки из кирпича. Полученные данные полевых измерений подверглись постобработке, после чего были составлены исполнительные схемы. Автор дипломной работы непосредственно участвовал в выполнении полевых измерений, обработке результатов и разработке исполнительных схем.

Работа включает расчетно-пояснительную записку и графические материалы. В расчетно-пояснительной записке представлены восемь основных разделов, а графические материалы включают в себя план земляных масс, схему расположения пунктов геодезической разбивочной основы, разбивочный план осей, схему выноса осей здания, исполнительные съемки котлована и фундамента, а также съемки перекрытий и кирпичных стен первого этажа. В дополнение к этому представлена смета на инженерно-геодезические работы, обеспечивающая прозрачность и контроль над финансовыми аспектами проекта.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Wikipedia [Электронный ресурс]: – Режим доступа: https://ru.wikipedia.org/wiki/Хатежинский_сельсовет (дата обращения: 02-06-2024).
2. СН 1.02.02-2023. Состав и содержание проектной документации. – Минск, 2023.
3. СН 1.03.02-2019. Геодезические работы в строительстве. Основные положения. – Минск, 2019.
4. ГНСС-приемник South G7 [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://geodetika.ru/manual/gnss/g7/> (дата обращения: 02.06.2023).
5. Тахеометр Sokkia FX-101 [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://www.rusgeocom.ru/products/taхеometr-sokkia-fx-101> (дата обращения: 02.06.2023).
6. Сборник цен на выполнение инженерных изысканий для строительства, 3-е изд. – Минск : Белстройцентр, 2014. – 265с.
7. Программное обеспечение AutoCAD [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://www.cad.ru/> (дата обращения: 02.06.2023).
8. 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. – 131 с.
10. Рак, И. Е. Обработка измерений в сети плано-высотного обоснования и топографической съемки (с использованием программы CREDO DAT) [Электронный ресурс]: методическое пособие для студентов ФТК и магистрантов АФ / И. Е. Рак; Белорусский национальный технический университет, Кафедра "Инженерная геодезия". – Минск: БНТУ, 2014.
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]. – Режим доступа : https://drive.google.com/file/d/1nD_1_OC8ovnUfDoBeV-t9POvu3jDGj44/view.
13. 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>