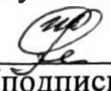


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
 ФАКУЛЬТЕТ ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ
 КАФЕДРА «ГЕОДЕЗИЯ И АЭРОКОСМИЧЕСКИЕ ГЕОТЕХНОЛОГИИ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
 Заведующая кафедрой

 И.Е. Рак
 (подпись)
 « 15 » 06 2024 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
 ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ**


«Особенности геодезического сопровождения строительства
 металлургического завода г. Выкса»

Специальность 1-56 02 01 Геодезия


Направление
 специальности 1-56 02 01 Геодезия

Специализация 1-56 02 01 02 Инженерная геодезия


Студент
 группы 31405120

 10.06.24 Е.М. Пашкевич
 (подпись, дата)

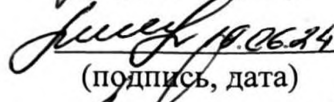
Руководитель

 10.06.24 В.В. Мкртычян
 (подпись, дата)

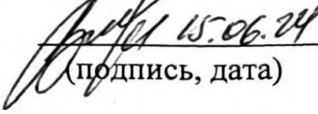
Консультанты:
 по разделу «Экономическая часть»

 10.06.24 В.Н. Кашура
 (подпись, дата)

по разделу «Охрана труда»

 14.06.24 Т.П. Шрубенко
 (подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

 15.06.24 В.Н. Кашура
 (подпись, дата)

Объём работы:
 Расчетно-пояснительная записка – 53 страницы;
 магнитные (цифровые) носители – 1 единица.

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 53 страницы, 12 рисунков, 2 таблицы, 13 источников, 5 приложений.

ОСОБЕННОСТИ ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО СОПРОВОЖДЕНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОГО ЗАВОДА Г. ВЫКСА.

В данной дипломной работе тщательно исследуются современные методы сопровождения строительства крупного промышленного объекта, а также использование современных геодезических приборов для достижения требуемых показателей точности. Объектом исследования и практического применения является реальный производственный объект: «Металлургический завод» в г. Выкса РФ.

На данном объекте проводились разнообразные разбивочные работы и тахеометрическая съемка с использованием современных геодезических приборов. Были получены полевые измерения, которые затем прошли камеральную обработку, что позволило создать исполнительные схемы на основе полученных данных.

Работа состоит из расчетно-пояснительной записки и графических материалов. Расчетно-пояснительная записка включает шесть основных разделов. Графические материалы состоят из акта приема-передачи исполнительных схем, самих исполнительных схем, проектных данных и сметно-финансового расчета на выполнение работ.

В первом разделе приводится физико-географическое описание района проведения работ.

Во втором разделе рассматриваются общие сведения об организации и задачах геодезического обеспечения строительства.

Третий раздел посвящен изучению методов и технологий, используемых при строительстве металлургического завода в г. Выкса.

В четвертом разделе охватываются современные геодезические приборы и программное обеспечение для обработки данных.

В пятом разделе рассматривается экономическая часть, в которой изучаются особенности организации и оплата геодезических работ.

Шестой раздел посвящен вопросам охраны труда и технике безопасности при выполнении инженерно-геодезических изысканий.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Выксунский район [Электронный ресурс]: – Режим доступа: – Выксунский район/ (дата обращения: 02.06.2024).
2. СП 70.13330.2012 Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01–87;
3. Программное обеспечение AutoCAD [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.cad.ru/> (дата обращения: 02.06.2024).
4. Электронный тахеометр Sanding ARC10 [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://www.rusgeocom.ru/> (дата обращения: 06.06.2024).
5. Trimble M3 DR / «Trimble Inc.: руководство по эксплуатации. – США: Trimble Inc, 2009.
6. Сборник цен на выполнение инженерных изысканий для строительства, 3-е изд. – Минск: Белстройцентр, 2014. – 265с.
7. 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.
8. Земляные сооружения, основания и фундаменты. Свод правил: СП 45.13330.2017 – Введ. 28.08.2017. – Москва: Министерство строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации, 2017.
9. Решение задач по преобразованию координат (с использованием программы ТРАНСКОР) [Электронный ресурс] : методическое пособие для студентов специальности 1-560201 "Геодезия"
10. ГОСТ 7.1-2003. Библиографическая запись. Библиографическое описание. – Введ. 01.06.2004. – Москва: ИПК Издательство стандартов, 2004. - 169 с.
11. Оформление работ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://drive.google.com/file/d/1nD_1_OC8oyvUfDoBeV-t9POvu3jDGj44/view
12. 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/1YpFibZCZkSLehHBvIwzdnAsMBTi-YWOo/view>
13. СН 1.03.04-2020. – Организация строительного производства. – Минск, 2023.