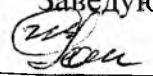


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ
КАФЕДРА «ГЕОДЕЗИЯ И АЭРОКОСМИЧЕСКИЕ ГЕОТЕХНОЛОГИИ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующая кафедрой


И.Е. Рак
(подпись)

« 08 » 06 2020 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ


«Организация геодезических работ при строительстве подземных
коммуникаций »

Специальность 1-56 02 01 Геодезия

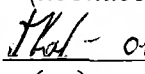
Направление
специальности 1-56 02 01 Геодезия

Специализация 1-56 02 01 02 Инженерная геодезия


Обучающийся
группы 31405116


01.06.2020 В.С. Гиренко
(подпись, дата)

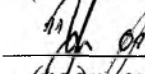
Руководитель


01.06.2020 А.В. Кабацкий
(подпись, дата)

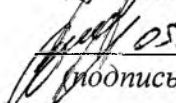
Консультанты
по разделу «Экономическая часть»


01.06.2020 В.В. Мкртычян
(подпись, дата)

по разделу «Охрана труда»


01.06.2020 И.Н. Ушакова
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль


05.06.2020 В.Н. Кашура
(подпись, дата)

Объём работы:

Расчетно-пояснительная записка – 44 страниц;
магнитные (цифровые) носители – 1 единица.

Минск 2020

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 44 страницы, 12 рисунков, 2 таблицы, 12 источников, 6 приложений.

ТАХЕОМЕТР, ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ОСНОВА, РАЗБИВОЧНЫЕ РАБОТЫ, ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ СЪЁМКА.

Цель дипломной работы – рассмотреть инженерно-геодезические работы при строительстве подземных коммуникаций.

Дипломная работа выполнена на реально строящемся объекте.

Во втором разделе изложено физико-географическое описание района работ.

В третьем разделе рассмотрены приборы и программы, которые использовались в строительстве подземных коммуникаций.

В четвертом разделе дипломной работы рассмотрен перечень работ входящий в инженерно-геодезические изыскания при строительстве подземных коммуникаций.

В пятом разделе рассмотрены геодезические работы при строительстве газопровода.

В шестом разделе входит экономическая часть, где рассмотрены особенности организации и оплаты геодезических работ в строительстве.

В седьмом разделе раскрыты вопросы по охране труда и технике безопасности при выполнении инженерно-геодезических работ в строительстве.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. О районе | Борисовский район [Электронный ресурс]: – Режим доступа: <https://borisovka.info/about/>. Дата обращения 20-05-2020.
2. Leica TS06power 5". Руководство по эксплуатации./ Leica Geosystems AG. – Швейцария: Leica Geosystems AG, 2009. – 334 с.
3. GNSS-приемник Leica GS07 GSM. Руководство по эксплуатации./ Leica Geosystems AG. – Швейцария: Leica Geosystems AG, 2018. – 64 с.
4. Полушук, Н. А. Руководство пользователя AutoCAD 2019 / Н. А. Полушук. – Санкт-Петербург. : НиТ, 2019. – 204 с.
5. Григоренко А. Г., Киселев М. И. Инженерная геодезия. – М. : Высшая школа, 1983. – 174 с.
6. Нестеренок М. С., Подшивалов В. П. Инженерная геодезия. – М. : Высшая школа, Минск, 2011. – 463 с.
7. СВУДС экспорт ИООО – Профиль [Электронный ресурс]: – Режим доступа : <https://belwood.by/uchastniki-portala/profile/1094>. Дата обращения 22-05-2020.
8. Сборник цен на выполнение инженерных изысканий для строительства, 3-е изд. – Минск : Белстройцентр, 2014. – 265с.
9. Инструкция о порядке обучения, стажировки, инструктажа и проверки знаний работающих по вопросам охраны труда : утв. Постановлением М-ва труда и соц. защиты Респ. Беларусь от 28.11.2008., № 175 // ООО «ЮрСпектр», Национальный центр правовой информации Респ. Беларусь, 2019. – 18 с.
10. Об охране труда Республики Беларусь : закон Респ. Беларусь от 23 июня 2008 г., № 356-З. – Введ. 2014-03-14. – Минск : Палатой представителей, 2008. – 22 с.
11. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь : ППБ 0.01-2014. – Утв. Пост. МЧС от 14-03-2014 № 3 в ред. от 14-02-17 № 5 – Минск : ООО «ЮрСпектр», 2014. – 208 с.
12. 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.