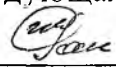


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ
КАФЕДРА «ГЕОДЕЗИЯ И АЭРОКОСМИЧЕСКИЕ ГЕОТЕХНОЛОГИИ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующая кафедрой


(подпись) И.Е. Рак

« 08 » 06 2020 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ**


«Геодезическое обеспечение строительства линейных сооружений»

Специальность 1-56 02 01 Геодезия

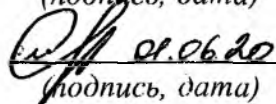
Направление
специальности 1-56 02 01 Геодезия

Специализация 1-56 02 01 02 Инженерная геодезия

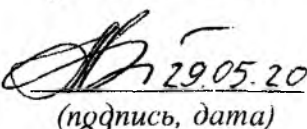
Обучающийся
группы 11405115


01.06.20 Н.А. Горбач
(подпись, дата)

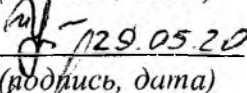
Руководитель


01.06.20 Е.Ю. Мысливчик
(подпись, дата)

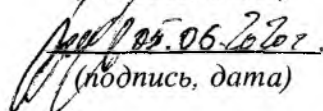
Консультанты
по разделу «Экономическая часть»


29.05.20 В.В. Мкртычян
(подпись, дата)

по разделу «Охрана труда»


29.05.20 И.Н. Ушакова
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль


05.06.2020 В.Н. Кашура
(подпись, дата)

Объём работы:

расчетно-пояснительная записка - 59 страниц;

магнитные (цифровые) носители - 1 единиц.

Минск 2020

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 59 страниц, 6 рисунков, 5 таблиц, 16 источников, 6 приложений.

СОСТАВ И ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА ЛИНЕЙНЫХ СООРУЖЕНИЙ, ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ СЪЕМКА ЛИНЕЙНЫХ СООРУЖЕНИЙ, ВЫНОС В НАТУРУ ТРАССЫ И ПИКЕТАЖА, РАЗБИВКА КРУГОВЫХ КРИВЫХ, ТАХЕОМЕТР LEICA TS06 R500, ПРИЁМНИК GNSS LEICA GS08 PLUS.

Объект исследования – геодезическое обеспечение линейного объекта трассы подъездной дороги к горно-обогатительному комплексу в Любанском районе.

В работе подробно рассмотрен порядок выполнения работ проводимых для строительства линейного объекта трассы:

- топографо-геодезическая изученность района работ;
- создание планово-высотного обоснования;
- топографическая съемка района работ;
- вынос в натуру элементов трассы и пикетажа;
- разбивка круговых кривых;
- камеральные работы по составлению исполнительных чертежей.

Рассмотрены также вопросы экономики и охраны труда при выполнении геодезических работ.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Свободная энциклопедия на русском языке [Электронный ресурс] Режим доступа : <http://ru.wikipedia.org>. – Дата обращения : 01.05.2020.
2. Подшивалов, В. П. Инженерная геодезия: учебник для вузов / В. П. Подшивалов, М. С. Нестеренок; под ред. В.П. Подшивалов. – Минск : Выш. шк., 2011. – 462 с.
3. Хаметов, Т. И. Геодезическое обеспечение проектирования, строительства и эксплуатаций зданий, сооружений : учебное пособие / Хаметов Т. И. – М. : Издательство АСВ, 2002. – 200 с.
4. Ворошилов А. П. Спутниковые системы и электронные тахеометры в обеспечении строительных работ : учебное пособие / Ворошилов А. П. – Челябинск : АКСВЕЛЛ, 2007. – 163 с.
5. Мысливчик, Е. Ю. Основы инженерных изысканий : учебно методический комплекс для студентов специальности 1-56 02 01 «Геодезия» [Электронный ресурс] / Е. Ю. Мысливчик ; Белорусский национальный технический университет, Кафедра «Геодезия и аэрокосмические геотехнологии». – Минск : БНТУ, 2020.
6. Инструкция по разбивочным работам при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте автомобильных дорог и искусственных сооружений (ВСН 5-81) / Минавтодор РСФСР, М. : ОАО «ЦИТП им. Г.К. Орджоникидзе», 2014. – 104 с.
7. Мархвида, В. Г. Элементы инженерно-геодезических изысканий в дорожном строительстве : учебное пособие / Мархвида В. Г., Глинская В. А. – Мн. : БНТУ, 2005. – 32 с.
8. Жарков Н. В. AutoCAD 2015 : полное руководство / Н. В. Жарков, М. В. Финков, Р. Г. Прокди; под общ. ред. М. В. Финков. – М. : Наука и техника, 2015. – 604 с.
9. Тахеометр LEICA модели TS06 R500. Руководство по эксплуатации / «Компания «Leica Geosystems AG». – Швейцария : «Компания «Leica Geosystems AG», 2009. – 334 с.
10. Приемник GNSS Leica модели GS08 plus. Руководство по эксплуатации / «Компания «Leica Geosystems AG». – Швейцария : «Компания «Leica Geosystems AG», 2012. – 55 с.
11. Сборник цен на выполнение инженерных изысканий для строительства : изд. 3-е. – Минск : РУП «Белстройцентр», 2014. – 265 с.
12. Трудовой кодекс Республики Беларусь : закон Республики Беларусь от 20 июля 2017 г., № 272-3 // Национальный реестр правовых актов Республики Беларусь. – 2008. – № 183. – 192 с.

13. Мельников А. А. Безопасность жизнедеятельности: топографо-геодезические и землеустроительные работы / Мельников А. А. – М. : Трикета, 2012. – 331 с.

14. Геодезические работы в строительстве : ТКП 45-1.03.313 – 2018. – Введ. 2018-01-05. – Минск : Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь; Стройтехнорм, 2018. – 24 с.

15. Прокофьев Ф. И. Охрана труда в геодезии : учебник для техникумов / Прокофьев Ф. И. – М. : Недра, 1981. – 232 с.

16. Ушакова И. Н. Охрана труда : методическое пособие по выполнению раздела в дипломном проекте для студентов специальности 1-56 02 01 «Геодезия» / И. Н.Ушакова. – Минск : БНТУ, 2018. – 131 с.