


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

«Комплекс геодезических работ при строительстве подземных коммуникаций в агрогородке Олехновичи Молодеченского район»

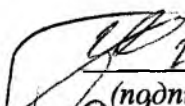
Специальность 1-56 02 01 Геодезия

Направление

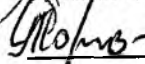
специальности 1-56 02 01 Геодезия

Специализация 1-56 02 01 02 Инженерная геодезия


Обучающийся
группы 11405215


25.05.2020 И.А. Захаревич
(подпись, дата)


Руководитель


29.05.2020 А.С. Позняк
(подпись, дата)

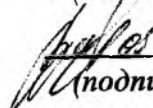
Консультанты
по разделу «Экономическая часть»


26.05.2020 В.В. Мкртычян
(подпись, дата)

по разделу «Охрана труда»


27.05.2020 И.Н. Ушакова
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль


06.06.2020 В.Н. Кашура
(подпись, дата)

Объём работы:

расчетно-пояснительная записка - 69 страниц;

магнитные (цифровые) носители - 1 единиц.

Минск 2020

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 69 страниц, 8 рисунков, 6 таблиц, 19 источников, 2 приложения.

ПОДЗЕМНЫЕ КОММУНИКАЦИИ, ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ, ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ СЪЕМКА.

Тема дипломной работы «Комплекс геодезических работ при строительстве подземных коммуникаций в агрогородке Олехновичи Молодеченского район»

Целью данной дипломной работы будет являться рассмотрение производства исполнительной съемки подземных коммуникаций, их методы поиска и порядок обследования.

В данной дипломной работе рассмотрены основные особенности исполнительной съемки подземных коммуникаций, материалы для дипломной работы являются реальным производственным материалом. Представлен и проанализирован состав и особенности производства работ по инженерно-геодезическому обеспечению строительства инженерных сетей, рассмотрены вопросы о современных технологиях производства. Так же представлены современные приборы, которые использовались для работы. В ходе выполнения дипломной работы, рассмотрены вопросы охраны труда, разработана проектная смета на производство геодезических работ.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Руководство по съёмке и составлению планов подземных коммуникаций и сооружений – М. : Стройиздат, 1978. – 75 с.
2. Федотов Г.А. Инженерная геодезия. – М. : Высш. шк., 2004. – 463с
3. Геодезические работы в строительстве. Основные положения : ТКП 45-1.03-313-2018, – Введ. 2018-05-01. – Минск : Министерство архитектуры и строительства РБ, 2018. – 62 с.
4. Тахеометр Sokkia модели SET 530 RK-3. Руководство по эксплуатации./ «Компания «Topcon Corporation». – Япония : « Компания «Topcon Corporation», 2015. – 38с.
5. GPS приемник Leica модели viva GS12. Руководство пользователя./ «Компания «Leica». – Германия : «Компания «Leica», 2015. – 50 с.
6. Трассоискатель Leica модели Ultra. Спецификация и характеристики./ Компания «Leica». – Германия : «Компания «Leica», 2015. – 10 с.
7. Геодезические работы в строительстве. Правила проведения : ТКП 45-1.03-26-2006. – Введ.2018-05-01 : Министерство архитектуры и строительства, 2006. – 62с.
8. Жарков Н.В., Прокди Р.Г., Финков М.В. AutoCAD 2012. Полное руководство. – Наука и техника, 2012 г. – 624 с.
9. 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. – 80 с.
10. Топография с основами геодезии: Курс лекций / А.П. Романкевич, П.П. Явид. – Мн. : БГУ, 2004.
11. Подшивалов В.П. Геодезическое обеспечение строительства: учебно-методическое пособие для студентов IV и V курсов специальности 1-70 02 02 «Промышленное и гражданское строительство» / В.П. Подшивалов [и др.]. – Минск : БНТУ, 2013. – 164 с.
12. Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500. – М : «Недра», 1989 г. – 242 с.
13. Энциклопедия белорусской глубинки агрогородок Олехновичи [интернет ресурс], 2015. – 25с.
14. Тахеометр Nikon модели NPL-332 (5"). Руководство по эксплуатации. «Компания «Nikon». – Германия : «Компания «Nikon»,.2016. – 40с.
15. Ушакова И.Н. Методическое пособие по выполнению раздела в дипломном проекте для студентов специальности 1-56 02 01 «Геодезия» / И.Н. Ушакова – Минск : БНТУ, 2018. – 128 с.

16. Подшивалов В. П. Основы формирования координатной среды автоматизированных технологий Журнал «Вестник Полоцкого госуниверситета. Прикладные науки». Новополоцк: 2004, с 34-37.

17. Инструкция о порядке производства, контроля качества, сдачи-приемки, регистрации и хранения исполнительных топографо-геодезических съемок объектов строительства в г. Минске. – Мн. : Мингорисполком. – 1998 г. – 256 с.

18. Бухгалтерский учет и контроль в Республике Беларусь : сб. нор-мат. актов. – Мн. : Амалфея, 2004. – 512 с.

19. Налоги и налогообложение : учеб. для студ. экон. вузов / Н. Е. Заяц [и др.]; под общ. ред. Н. Е. Заяц. – Мн. : Выш. шк., 2004. – 302 с