


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

«Топографическая съемка застроенных территорий»

Специальность 1-56 02 01 Геодезия

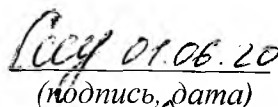
Направление

специальности 1-56 02 01 Геодезия

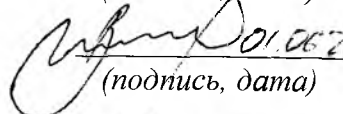
Специализация 1-56 02 01 02 Инженерная геодезия

Обучающийся

группы 11405215

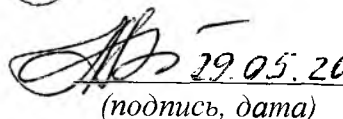
 Е.А. Самуйлова
(подпись, дата)

Руководитель

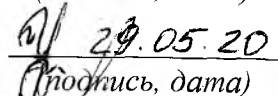
 В.П. Подшивалов
(подпись, дата)

Консультанты

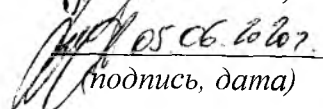
по разделу «Экономическая часть»

 В.В. Мкртычян
(подпись, дата)

по разделу «Охрана труда»

 И.Н. Ушакова
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

 В.Н. Кашура
(подпись, дата)

Объём работы:

расчетно-пояснительная записка - 60 страниц;

магнитные (цифровые) носители - 1 единиц.

Минск 2020

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 60 страниц, 16 рисунков, 4 таблиц, 16 источников, 2 приложения.

ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ СЪЕМКА, ПЛАНОВО-ВЫСОТНОЕ СЪЕМОЧНОЕ ОБОСНОВАНИЕ, МЕНЗУЛЬНАЯ СЪЕМКА, ТАХЕОМЕТРИЧЕСКАЯ СЪЕМКА

Тема дипломной работы «Топографическая съёмка застроенных территорий».

Целью данной дипломной работы будет являться рассмотрение топографической съёмки застроенных территорий, методы работы на строительной площадке, этапы выполнения геодезических работ.

В данной дипломной работе рассмотрены основные направления топографической съёмки застроенных территорий, материалы для дипломной работы являются реальным производственным материалом, в котором автор принимал непосредственное участие во время производственной практики. Представлен и проанализирован состав и особенности производства работ топографической съёмки застроенных территорий. Так же представлены методы, технологии и приборы для работы. В ходе выполнения дипломной работы, рассмотрены вопросы охраны труда на строительной площадке, разработана проектная смета на производство геодезических работ.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Физико-географическая характеристика города Минска [Электронный ресурс] : <https://ru.wikipedia.org> – Дата обращения : 12.04.2020
2. Подшивалов В.П. Инженерная геодезия : учебник для вузов / В. П. Подшивалов, М. С. Нестеренок. – Минск : Выш.шк., 2011. – 463 с.
3. Руководство по применению стенных знаков в полигонометрических и теодолитных ходах. – Москва : «Недра», 1972г. – 53с.
4. «Геодезические работы в строительстве» : ТКП 45-1.03.26 – 2006. – Введен 03.03.2006 г. – Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2006 г.
5. Тахеометр Leica Builder. Руководство по эксплуатации./ «Компания «Leica Geosystems». – Швейцария : «Компания «Leica Geosystems», 2014г. – 248с.
6. Лазерный сканер LeicaScanStation. Руководство по эксплуатации./ «Компания «Leica Geosystems». – Швейцария : «Компания «Leica Geosystems», 2015г. – 4с.
7. Программа CREDO DAT. Руководство пользователя программным комплексом CREDO DAT./ «Компания «Кредо Диалог». – Минск : «Компания «Кредо Диалог», 2010г. – 87с.
8. Программа AutoCAD. Руководство пользователя AutoCAD. / «Компания «AutodeskAutoCADService». – США : «Компания «AutodeskAutoCADService», 2016г. – 620 с.
9. Геодезия : учебное пособие для вузов. – Гриднев С.П., Поклад Г.Г. – Москва, 2007г. – 590с.
10. 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. – Минск : БНТУ, 2013г. – 164 с.
11. Мельников А. А. Безопасность жизнедеятельности : топографо-геодезические и землеустроительные работы. – М. : Трикета, 2012г. –331с.
12. Ушакова И.Н. Охрана труда : методическое пособие по выполнению раздела в дипломном проекте для студентов специальности 1-56 02 01 «Геодезия». – Минск, БНТУ, 2018г. – 131с.
13. Санитарные нормы и правила «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами», утв. постановлением № 59 Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28.06.2013. –

14. ОАО МАПИД [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : [http : //mapid.by](http://mapid.by) – Дата обращения ; 21.05.2020.

15. Организация, планирование и управление геодезическим производством : Учебник для вузов / В.А. Иванова [и др.]. – М. : Недра, 1986г. – 4 с., 371 с.

16. Сборник цен на выполнение инженерных изысканий для строительства [СЦ 19-2012] (3-е издание) – Минск, 2012. – 265с.