


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**


«Топографо-геодезические работы  
при благоустройстве городских улиц»

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 А.М. Губич  
(подпись, дата)


Руководитель

 25.05.2020 И.Е. Рак  
(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

 05.06.2020 В.Н. Кашура  
(подпись, дата)

Объем работы:

расчетно-пояснительная записка - 54 страниц;  
магнитные (цифровые) носители - 1 единиц.

Минск 2020

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 54 страницы; 2 рисунка; 4 таблицы; 12 источников; 1 приложение.

### РАЗБИВОЧНЫЕ РАБОТЫ, ТАХЕОМЕТР, ТОЧНОСТЬ, СВОБОДНАЯ СТАНЦИЯ, ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ СЪЕМКА,

Цель дипломной работы – изучение топографо-геодезических работ при благоустройстве городских улиц на примере реконструкции перекрестка улиц Комсомольская – Шульги – Зеленая – Я. Купалы в городе Фаниполь.

В процессе работы рассмотрены топографо-геодезические работы, которые выполняются в ходе благоустройства городских улиц, а также изучены современные геодезические приборы и программное обеспечение, позволяющие повысить эффективность и качество проводимым работ.

В результате исследования была выявлена важность топографо-геодезических работ в процессе строительства, реконструкции и благоустройства современных городских улиц.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Инженерная подготовка и благоустройство городских территорий / В.В. Владимиров [и др.]. – М. : Архитектура-С, 2004. - 240 с.
2. Геодезические работы в строительстве. Правила проведения: ТКП 45-1.03.313 – 2018. – введ. 2018-05-01. – Минск : Министерство архитектуры и строительства РБ, 2018. – 62 с.
3. Sokkia. Руководство пользователя./ Topcon Corporation. – Япония: Topcon Corporation, 2013. – 312 с.
4. Каропа, Г.Н. Физическая география Беларуси : учебное пособие для вузов / Г. Н. Каропа. – Гомель : ГГУ им. Ф. Скорины, 2008. – 141с.
5. Леонович, И.И. Метеостанции Республики Беларусь [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов специальности 1-70 03 01 «Автомобильные дороги» / И. И. Леонович. – Минск : БНТУ, 2013. – 46с.
6. Унитарное предприятие «Геосервис» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://geoservice.by> (26.05.2020).
7. Организация, планирование и управление геодезическим производством : учеб. для вузов / В.А. Иванова [и др.]. – М. : Недра, 1986. – 371 с.
8. Сборник цен на выполнение инженерных изысканий для строительства, 3-е изд. – Мн. : Белстройцентр, 2014. – 265 с.
9. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь : ППБ 0.01-2014. – введ. 2014-06-01. – Мн. : ООО «ЮрСпектр», 2014. – 144 с.
10. О пожарной безопасности : закон Республики Беларусь от 15.06.93 № 2403-ХП // Нац. правовой портал Республика Беларусь. – 2019. – № 251-3. – 14 с.
11. Инструкция по тушению пожаров в электроустановках организаций Республики Беларусь. – введ. 2004-05-28 : с изм. и доп.: текст по состоянию на 27 марта 2006 г. – Минск : Министерство по чрезвычайным ситуациям РБ, Министерство энергетики Республики Беларусь. – 2006. – № 13/25. – 28 с.
12. 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.