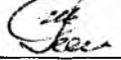


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ФАКУЛЬТЕТ ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ  
КАФЕДРА «ГЕОДЕЗИЯ И АЭРОКОСМИЧЕСКИЕ ГЕОТЕХНОЛОГИИ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ  
Заведующая кафедрой

  
И.Е. Рак  
(подпись)

« 08 » 06 2020 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ**

«Инженерно-геодезические работы при разбивке зданий и сооружений»

Специальность 1-56 02 01 Геодезия

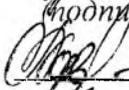
Направление  
специальности 1-56 02 01 Геодезия

Специализация 1-56 02 01 02 Инженерная геодезия

Обучающийся  
группы 11405115

  
25.05.2020 А.В. Гавриленко  
(подпись, дата)

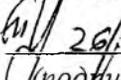
Руководитель

  
30.05.2020 М.Ф. Карлович  
(подпись, дата)

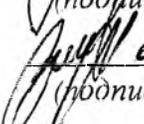
Консультанты  
по разделу «Экономическая часть»

  
26.05.2020 В.В. Мкртычян  
(подпись, дата)

по разделу «Охрана труда»

  
26.05.2020 И.Н. Ушакова  
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

  
05.06.2020 В.Н. Кашура  
(подпись, дата)

Объём работы:

расчетно-пояснительная записка - 79 страниц;

магнитные (цифровые) носители - 1 единиц.

Минск 2020

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 79 страницы, 25 рисунков, 8 таблиц, 12 источников, 7 приложений.

### ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ И МЕТОДЫ ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИХ РАБОТ ПРИ РАЗБИВКЕ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ, МЕТОДЫ СОЗДАНИЯ ГЕОДЕЗИЧЕСКОГО ОБОСНОВАНИЯ ДЛЯ РАЗБИВКИ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Тема дипломной работы «Инженерно-геодезические работы при разбивке зданий и сооружений».

Целью данной дипломной работы является рассмотрение различных технологий при разбивке зданий и сооружений.

В процессе работы будут рассмотрены основные технологии инженерно-геодезических работ при разбивке зданий и сооружений, материалы для дипломной работы являются реальным производственным материалом, в котором автор принимал непосредственное участие во время производственной практики. Будут представлены и проанализированы итоговые данные разбивочных работ в период строительства. Так же будут рассмотрены методы и приборы для работы. В ходе выполнения дипломной работы будет разработана проектная смета на производство геодезических работ, также рассмотрены вопросы охраны труда при производстве геодезических работ.

Автор диплома подтверждает, что приведенный в работе материал объективно отражает состояние объекта исследования, все заимствованные из литературных и других источников теоретические и методические положения сопровождаются ссылками на их авторов.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Хаметов, Т.И. Геодезические работы в строительстве : учеб. пособие для вузов / Т.И. Хаметов, В.Я. Швидкий, В.В. Шлапак. – Пенза : ПГУАС, 2015. – 300 с.
2. Золотова, Е.В. Основы кадастра : Территориальные информационные системы : учеб. для вузов / Е.В. Золотова. – Москва : Фонд “Мир”, 2012. – 416с.
3. Дегтярева, А.М. Геодезическое обеспечение строительства учебно-методическое пособие / Ю.И. Пимшин, И.П. Шевелев. – Новополоцк : ПГУ, 2005. – 176 с.
4. Нестерёнок М.С. Геодезическое обеспечение строительства : учебно-методическое пособие / М.С. Нестерёнок, А.А. Позняк, А.А. Яковчук. – Минск : БНТУ, 2007. – 107 с.
5. Геодезические работы в строительстве. Основные положения. : ТКП 45-1.03-313-2018. – Введ. 2018-01-08. – Минск : Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2018. – 13 с.
6. Trimble. Руководство пользователя./ Trimble M3 Total Station – США : Trimble Navigation Limited, 2012. – 168 с.
7. УОМЗ. Руководство пользователя./ Нивелир 4Н-2КЛ – Россия : Уральский оптико-механический завод, 2008. – 62 с.
8. Сборник цен на выполнение инженерных изысканий для строительства, 3-е изд. – Минск : Белстройцентр, 2014. – 240 с.
9. Ушакова И.Н. Методическое пособие, по выполнению разделов дипломном проекте для студентов специальности 1-56 02 01 «Геодезия» /И.Н. Ушакова – БНТУ, 2018. – 97 с.
10. Безопасность труда в строительстве. Общие требования. : ТКП 45-1.03-26-2006. – Введ. 2006-03-03. – Минск : Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2006. – 64 с.
11. Инженерно-геологические изыскания для строительства. Правила проведения. : ТКП 45-1.02-253-2012. – Введ. 2012-07-01. – Минск : Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2012. – 45 с.