


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

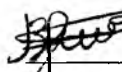
«Крупномасштабные топографические съемки»

Специальность 1-56 02 01 Геодезия

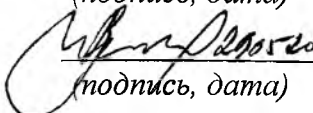
Направление  
специальности 1-56 02 01 Геодезия

Специализация 1-56 02 01 02 Инженерная геодезия

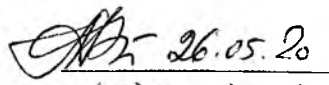
Обучающийся  
группы 11405115

 - 25.05.20 В.В. Одегов  
(подпись, дата)

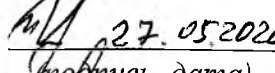
Руководитель

 В.П. Подшивалов  
(подпись, дата)

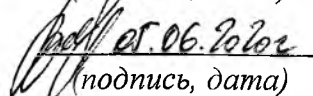
Консультанты  
по разделу «Экономическая часть»

 - 26.05.20 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 - 57 страниц;

магнитные (цифровые) носители - 1 единиц.

Минск 2020

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 57 страницы, 6 рисунков, 3 таблиц, 14 источников.

### ГЕОДЕЗИЯ, СТРОИТЕЛЬСТВО, ИЗЫСКАНИЯ, ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СЪЕМКИ, ТАХЕОМЕТРИЧЕСКАЯ СЪЕМКА

Тема дипломной работы «Крупномасштабные топографические съемки».

Целью данной дипломной работы будет являться рассмотрение крупномасштабной топографической съемки, методы работы на строительной площадке, этапы выполнения работ.

В данной дипломной работе будут рассмотрены основные направления крупномасштабной топографической съемки, материалы для дипломной работы являются реальным производственным материалом, в котором автор принимал непосредственное участие во время производственной практики. Будет представлен и проанализирован состав и особенности производства работ, рассмотрены виды тахеометрической съемки и назначение топографических карт и планов. Так же будут представлены методы и приборы для работы. В ходе выполнения дипломной работы, будут рассмотрены вопросы охраны труда на строительной площадке, разработана проектная смета на производство геодезических работ.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500 : ГКИНП-02-033-82. – Введ. 02-05-1982. – Москва : Недра, 1982. – 98 с.
2. Нестерёнок М.С. Геодезия : учебник / М. С. Нестерёнок, В. Ф. Нестерёнок, А. С. Позняк. – Введен 08-04-2003. – Минск : Университетское, 2001. – 310 с.
3. Основные положения по созданию топографических планов масштабов 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 : ГКИНП-02-118. – Введ. 18-01-1988. – Москва : Главное управление геодезии и картографии, 1979. – 9 с.
4. Инженерные изыскания для строительства. СНБ 1.02.01-96. – Введен 22-09-1996. – Минск : Министерство архитектуры и строительства РБ, 1996. – 110 с.
5. Цифровые карты местности. Порядок создания и обновления цифровых топографических карт и планов : ТКП 014-2005 (04030). – Введ. 09-04-2008. – Минск : Комзем, 2009. – 19 с.
6. Экономика геодезического производства : Монография / В.Т. Матвеев. – Введ. 12-04-2005. – Новосибирск : СГГА, 2002. – 268 с.
7. Сборник базовых цен на выполнение инженерных изысканий для строительства / Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 3-е изд. – Введ. 08-05-2015. – Минск : Белстройцентр, 2014. – 240 с.
8. Охрана труда : учеб. – метод. комплекс для студентов всех специальностей инженерно-строительного, геодезического, радио-технического, спортивно-педагогического факультетов. В 2 ч. Ч. 2 / П. А. Чеботарёв [и др.]. – Введ. 02-08-2010. – Новополоцк : ПГУ, 2009. – 400 с.
9. Ушакова И.Н. Методическое пособие по выполнению разделов дипломном проекте для студентов специальности 1-56 02 01 «Геодезия» / И. Н. Ушакова. – Введ. 01-08-2018. – Минск : БНТУ, 2018. – 131 с.
10. Экономия и бережливость — главные факторы экономической безопасности государства. – Введ. 14-06-2007. – Директива Президента Республики Беларусь. – 5 с.
11. Геодезические работы в строительстве. Правила проведения. ТКП 45-1.03-26-2006 (02250). – Введ. 30-01-2006 – Минск : Министерство архитектуры и строительства РБ, 2006. – 62 с.
12. Охрана труда : Пособие для подготовки руководителей и специалистов к проверке знаний по вопросам охраны труда. – Введено 16-07-2011. – Минск : Белорусский Национальный Технический Университет, 2010. – 464 с.
13. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь / Министер-

ство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, 2014. – 201 с.

14. 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.]. – Введ. 01-08-2014. – Минск : БНТУ, 2013. – 164 с.