


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

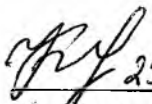
«Инженерно-геодезическое обеспечение дорожного строительства»

Специальность 1-56 02 01 Геодезия

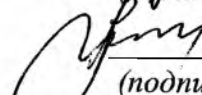
Направление  
специальности 1-56 02 01 Геодезия

Специализация 1-56 02 01 02 Инженерная геодезия

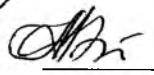
Обучающийся  
группы 11405215

  
25.05.20 Н.А. Капш  
(подпись, дата)

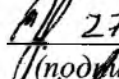
Руководитель

  
В.П. Подшивалов  
(подпись, дата)

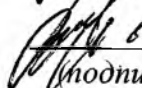
Консультанты  
по разделу «Экономическая часть»

  
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)

Объём работы:

расчетно-пояснительная записка - 64 страниц;

магнитные (цифровые) носители - 1 единиц.

Минск 2020

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 64 страниц, 8 рисунков, 7 таблиц, 13 источников, 2 приложение.

ГЕОДЕЗИЯ, ДОРОЖНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, РАЗБИВОЧНЫЕ РАБОТЫ, НИВЕЛИРОВАНИЕ.

Тема дипломной работы «Инженерно-геодезическое обеспечение дорожного строительства».

Целью данной дипломной работы будет являться рассмотрение инженерно-геодезического обеспечения дорожного строительства, методы работы, состав и работы выполнения геодезических работ.

В данной дипломной работе рассмотрены основные особенности инженерно-геодезического обеспечения дорожного строительства, материалы для дипломной работы являются реальным производственным материалом. Представлен и проанализирован состав и особенности производства работ по инженерно-геодезическому обеспечению дорожного строительства, 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. «Характеристика окружающей среды и оценка воздействия на нее АЭС», заседание минэнерго по решению обоснования инвестирования в строительство атомной электростанции в РБ (2009г; Минск). Заседание министерства энергетики по решению обоснования инвестирования в строительство атомной электростанции в Республике Беларусь «Характеристика окружающей среды и оценка воздействия на нее АЭС», 20-23 янв. 2009г. – Минск : Минэнерго, 2009. – 91 с.
2. Мархвида В.Г., Глинская В.А. : учеб. пособие «Элементы инженерно-геодезических изысканий в дорожном строительстве» - Мн. : БНТУ, 2005. - 32 с.
3. 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.
4. Назаров А.С. Автоматизированная обработка материалов топографо-геодезических и земельно-кадастровых работ (на примере комплекса Credo) : учебное пособие с лаб. Практикумом / А.С. Назаров, Ю. К. Неумывакин, М. И. Перский. – Минск : [б. и.], 2009. – 267 с.
5. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь. ППБ 0.01-2014. – Введ. 14.03.2014 № 3 : с изм. и доп. : текст по состоянию на 14 февраля 2017 г. – Минск : ООО «ЮрСпектр», 2017. – 19 с.
6. О пожарной безопасности : Закон Республики Беларусь от 15.06.93 №2403-ХП // Нац. правовой портал Респ. Беларусь.– 2019. – №251-3. – 14 с.
7. 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.
8. Геодезические работы в строительстве. Правила проведения : КП 45-1.03-26-2006. – Введ. 2018-05-01. – Мн. : Бел-ГИСС, 2006. – 62с.
9. Подшивалов В. П. Основы формирования координатной среды автоматизированных технологий Журнал «Вестник Полоцкого госуниверситета. Прикладные науки». Новополоцк: 2004, с 34-37.
10. Padshyvalau U. Automated design of coordinate system for long linear objects / U.Padshyvalau, Guryeu J. - Труды межд. научн.-техн. конф. ScanGIS 2007, Осло-Ос, 9 с.
11. Подшивалов В. П. О проблемах комплексных инженерных изысканий при переходе к использованию современных научно-технических возможностей / В.П. Подшивалов, А.С. Назаров - Журнал « Инженерные изыскания», №11, М., 2010, с. 60-62.

12. 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.

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

14. Сборник цен на выполнение инженерных изысканий для строительства, 3-е изд. – Минск : Белстройцентр, 2014. – 265 с.