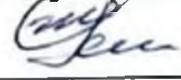


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ФАКУЛЬТЕТ ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ  
КАФЕДРА «ГЕОДЕЗИЯ И АЭРОКОСМИЧЕСКИЕ ГЕОТЕХНОЛОГИИ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ  
Заведующая кафедрой

  
И.Е. Рак  
(подпись)

« 08 » 06 2020 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ**

«Создание цифровой топографической карты с использованием ПО ГИС «Панорама»

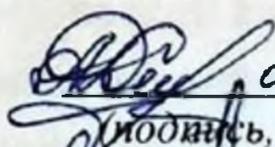
Специальность 1-56 02 01 Геодезия

Направление

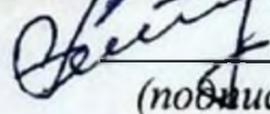
специальности 1-56 02 01 Геодезия

Специализация 1-56 02 01 02 Инженерная геодезия

Обучающийся  
группы 31405116

  
01.06.2020 А.Д. Сманцер  
(подпись, дата)

Руководитель

  
01.06.2020 Г.Ф. Горячий  
(подпись, дата)

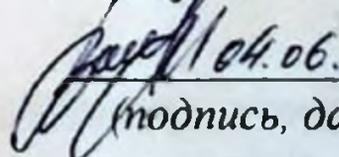
Консультанты  
по разделу «Экономическая часть»

  
01.06.2020 В.В. Мкртычян  
(подпись, дата)

по разделу «Охрана труда»

  
01.06.2020 М.Н. Ушакова  
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

  
04.06.2020 В.Н. Кашура  
(подпись, дата)

Объём работы:

расчетно-пояснительная записка - 77 страниц;

магнитные (цифровые) носители - 1 единиц.

Минск 2020

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 77 страница, 56 рисунков, 14 источников, 7 приложений.

ЦИФРОВАЯ ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ КАРТА, ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИОННАЯ СИСТЕМА, ДИАПОЗИТИВЫ ПОСТОЯННОГО ХРАНЕНИЯ, ОРТОФОТОПЛАН, ИСХОДНЫЕ КАРТОГРАФИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ.

Цель дипломной работы – рассмотреть создание цифровой топографической карты с использованием ПО ГИС «Панорама».

В процессе работы изучены основы создания цифровой топографической карты с помощью современных технологий и программного обеспечения и по изученным материалам выполнено создание цифровой топографической карты по материалам аэрофотосъемки.

Элементами научных исследований полученных результатов являются: комплексное использование модулей ПО ГИС «Панорама» при создании цифровой топографической карты на исследуемую территорию и подготовка ее к печати.

Областью возможного практического применения может служить использование цифровых топографических карт при решении геодезических и землеустроительных задач.

Студент-дипломник подтверждает, что приведенный в дипломной работе теоретический материал объективно отражает состояние объекта исследуемой методики, а все заимствованные из литературных и иных источников теоретические и методологические положения и концепции сопровождаются ссылками на их авторов.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Картоведение : учеб. пособие для вузов / А. М. Берлянт [и др.]; под общ.ред. А. М. Берлянт. – М. : Аспект Пресс, 2003. – 478 с.
2. Издание карт : справочное пособие / А. Д. Копылова [и др.]. – М. : Картгеоцентр-Геодезиздат, 1995. – 253 с.
3. Руководство по дешифрированию аэроснимков при топографической съемке и обновлении планов масштабов 1:2 000 и 1:5 000. – М. : ЦНИИГАиК, 1980. – 256 с.
4. Салищев, К. А. Проектирование и составление карт : учебное пособие / К. А. Салищев. – М. : МГУ, 1987. – 240 с.
5. Вахрамеева, Л. А. Картография : учеб. для вузов / Л. А. Вахрамеева. – М. : Недра, 1981. – 224 с.
6. Обиралов, А. И. Фотограмметрия и дистанционное зондирование : учеб. для вузов / А. И. Обиралов, А. Н. Лимонов. – М. : КолосС, 2006. – 334 с.
7. Цифровые карты местности. Правила заполнения формуляра цифровой карты (плана). Технические требования : ГОСТ 29-2006. – Введ. 20.09.2006. – Минск : Белгеодезия, 2019. – 47 с.
8. Цифровые карты местности. Порядок контроля и приемки работ при создании цифровых карт местности. Технические требования: ГОСТ 89-2007. – Введ. 04.09.2007. – Минск : Белгеодезия, 2019. – 123 с.
9. Редакционно-технические указания по созданию цифровых топографических карт масштаба 1:10 000. – Минск : Белгеодезия, 2013. – 181 с.
10. Редакционно-технические указания по созданию цифровых топографических карт масштаба 1:10 000 по ортофотопланам с использованием диапозитивов постоянного хранения. – Минск : Белгеодезия, 2009. – 226 с.
11. Лабутина, И. А. Дешифрирование аэрокосмических снимков : учебное пособие / И. А. Лабутина. – М. : Аспект Пресс, 2004. – 184 с.
12. Руководство по картографическим и картоиздательским работам. Составление и подготовка к изданию топографических карт масштабов 1:25 000, 1:50 000, 1:100 000. – Минск : Белгеодезия, 2013. – 226 с.
13. Чеботарев, П. А. Охрана труда : учеб. комплекс для студентов всех специальностей инженерно-строительного, геодезического, радиотехнического, спортивно-педагогического факультетов / П. А. Чеботарев. – Новополоцк : ПГУ, 2008. – 272 с.
14. О программе совершенствования деятельности потребительской кооперации на 2005–2010 годы : постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 31 авг. 2004 г., № 1038 // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2004. – № 142. – С. 17.