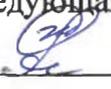


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
 ФАКУЛЬТЕТ ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ
 КАФЕДРА «ГЕОДЕЗИЯ И АЭРОКОСМИЧЕСКИЕ ГЕОТЕХНОЛОГИИ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
 Заведующая кафедрой

 И.Е. Рак

« 15 » 06 2024 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
 ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

«Использование глобальных спутниковых систем в развитии геодезических сетей Республики Узбекистан»

Специальность 1-56 02 01 Геодезия

Направление
 специальности 1-56 02 01 Геодезия

Специализация 1-56 02 01 02 Инженерная геодезия

Обучающийся
 группы 11405220

 10.06.24 У.Б. Рахмоналиев
 (подпись, дата)

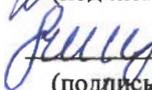
Руководитель

 10.06.24 В.В. Мкртычян
 (подпись, дата)

Консультанты
 по разделу «Экономическая часть»

 10.06.24 В.Н. Кашура
 (подпись, дата)

по разделу «Охрана труда»

 10.06.24 Т.П. Шрубенко
 (подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

 15.06.24 В.Н. Кашура
 (подпись, дата)

Объём работы:

расчетно-пояснительная записка - 78 страниц;

магнитные (цифровые) носители - 1 единиц.

Минск 2024

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 78 страниц, 26 рисунков, 20 источников, 3 приложения.

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ, ГЛОБАЛЬНАЯ, СПУТНИКОВАЯ СИСТЕМА, ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ СИСТЕМА, ПРИЕМНИКИ, МЕТОДЫ, СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, КОНЦЕПЦИЯ, ТОПОГРАФО-КАРТОГРАФИЧЕСКАЯ, ВЫСОТНАЯ ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ОСНОВА, ОПОРНАЯ СЕТЬ, ПЕРСПЕКТИВЫ, ГГС, ПРОЕКТ, ЗАДАЧИ.

Цель дипломной работы – рассмотреть использование глобальных спутниковых систем в геодезических сетях Республики Узбекистан.

В ходе выполнения дипломной работы, были рассмотрены следующие вопросы: использование глобальных спутниковых систем, методы работ спутниковых измерений, процессы измерений спутниковыми приемниками, программные обеспечения, современное состояние геодезической сети Республики Узбекистан, сравнение геодезических сетей Республики Узбекистан и Республики Беларусь, концепция развития топографо-геодезического и картографического производства, плановая и высотная геодезическая основа, проект опорной геодезической системы, перспективы развития ГГС, спутниковые геодезические сети, задачи по улучшению геодезической сети Республики Узбекистан.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Г.С.Кутумова. Геодезия и маркшейдерские работы: методическое пособие / Г.С.Кутумова, И.И.Иногамов. – Ташкент: 2020.
2. П.Г.Мусаев. Учебник для образовательных учреждений / П.Г.Мусаев, Ж.П.Мусаев. – Ташкент: 2019.
3. [Электронный ресурс]. Электронные данные. – Режим доступа: <https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A3%D0%B7%D0%B1%D0%B5%D0%BA%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B0%D0%BD> (дата обращения: 27.10.2019).
4. [Электронный ресурс]: Datasheet / Intel Corporation. – Электронные данные. – Режим доступа: лекция сравнение РБ и РУ.doc
5. [Электронный ресурс]. Электронные данные. – Режим доступа: <https://7universum.com/ru/tech/archive/item/14716> (дата обращения: 24.06.2024).
6. [Электронный ресурс]: Datasheet / Intel Corporation. – Электронные данные. – Режим доступа: <f3HZZNG3D0oPdkz9tdTIZUA0lgPiy8QZPIFMST1n%20УЗБ%20важно.pdf>
7. [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://geokart.3dn.ru/publ/1-1-0-36> (дата обращения: 01.01.2000).
8. Макаренко Н.Л. Системы координат спутниковых навигационных систем ГНСС и ГЛОНАСС: Геодезия и картография / Макаренко Н.Л., Демьянов Г.В., Зубинский В.И., Кафтан В.И., Майоров А.Н. – 2000.
9. [Электронный ресурс]: Datasheet / Intel Corporation. – Электронные данные. – Режим доступа: <o-nekotoryh-zadachah-po-uluchsheniyu-geodezicheskoy-seti-uzbekistana%20.pdf>.
10. [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/k-voprosu-sozdaniya-geodezicheskoy-osnovy-dlya-sovremennov-gnss-seti-respubliki-uzbekistan.pdf> (дата обращения: 06.05.2013).
11. [Электронный ресурс]: Datasheet / Intel Corporation. – Электронные данные. – Режим доступа: Лекции%20по%20Разделам%203-4.pdf.
12. Методическое по определению стоимости инженерных изысканий для строительства / Официальное государственное издание – Ташкент: 2014.
13. И.Н.Ушакова. Охрана труда: методическое пособие / И.Н.Ушакова, В.В.Мкртычян. – Минск: БНТУ, 2018.

14. В.П.Подшивалов, М.С.Нестеренок, Мкртычян В.В. Геодезическое обеспечение строительства. Учебно-методическое пособие Мн: БНТУ 2013.
15. Мкртычян В.В. Краткий обзор развития астрономо-геодезической сети Республики Беларусь. Земля Беларуси: научно-производственный журнал. март 2016.
16. В.П.Подшивалов, Мкртычян В.В. Современные технологии инженерно-геодезического обеспечения строительства уникальных сооружений. Земля Беларуси: научно-производственный журнал. №3 2017
17. Мкртычян В.В. Высота Иосифа Ходзько. Беларуская думка. Грамадско-палітычны і навукова-папулярны часопіс №10 2020
18. Мкртычян В.В. Иосиф Ходзько генерал, геодезист, человек. Издательство «Четыре четверти» Минск 2020.
19. Оформление работ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://drive.google.com/file/d/1nD_1_QC8oynUfDoBeV-t9POvu3jDGj44/view
20. Методические указания по организационно-экономической части дипломных работ для студентов специальности 1-56 02 01 «Геодезия» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://drive.google.com/file/d/1nD_1_QC8oynUfDoBeV-t9POvu3jDGj44/view