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

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

«Современные технологии производства топографических съёмок»

Специальность 1-56 02 01 Геодезия

Направление специальности 1-56 02 01 Геодезия

Специализация 1-56 02 01 02 Инженерная геодезия

Обучающийся	
группы 11405120	<u>17.05.24</u> И.А. Сергиевич
	(ngomicь, даma)
Руководитель	В.П. Подшивалов
	(подпись, дата)
Консультанты	18,6629
по разделу «Экономическая часть»	<u>ри (10.06.14</u> В.Н. Кашура
	(подпись, дата)
по разделу «Охрана труда»	<i>Гинер</i> 03.05.24 Т.П. Шрубенко
	(прдпись, дата)
Ответственный за нормоконтроль	ру 15 06 29 В.Н. Кашура
	(подпись, дата)
Объём работы:	
расчетно-пояснительная записка - 39	страниц;
магнитные (цифровые) носители - 1	единиц.

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 39 страниц, 6 рисунков, 4 таблицы, 12 источников.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА И УСЛОВИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА, СОСТАВ И ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ С ПРИМЕНЕНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ТОПОГРАФИЧЕСКИХ СЪЁМОК СОВРЕМЕННЫМИ ПРИБОРАМИ.

Тема дипломной работы «Современные технологии производства топографических съёмок

Цель дипломной работы — ознакомиться с современными методами производства топографических съёмок.

В ходе работы изучен состав и особенности производства работ с применением современных технологий; изучена технология производства топографических съёмок современными приборами, таким как, ГНСС-приёмники, спутниковая навигация, съёмка с помощью беспилотных летательных аппаратов, тахеометрическая съёмка, съёмка с помощью лазерного сканирования и съёмка с помощью мобильного лазерного 3D сканера GOSLAM; рассмотрены вопросы охраны труда и организация геодезических работ на объекте, разработана проектная смета на производство геодезических работ.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1. Подшивалов, В.П. Геодезическое обеспечение строительства / В.П. Подшивалов, М.С. Нестеренок, В.В.Мкртычян. [Электронный ресурс]. Электронные данные. Режим доступа: https://rep.bntu.by/— 29c. 33c.
- 2. Сборник цен на выполнение инженерных изысканий для строительства / Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 3-е изд. Мн. : Белстройцентр, 2014. 243 с.
- 3. Ушакова, И.Н. Методическое пособие по выполнению раздела «Охрана труда» в дипломном проекте для студентов специальности 1-56 02 01 «Геодезия» / И.Н. Ушакова. Минск: БНТУ, 2018. 128 с.
- 4. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь : ППБ 0.01-2014. Утв. Пост. МЧС от 14 марта 2014 г., №3 в ред. от 14 февр. 2017 г., №5. // Мн. : ООО «ЮрСпектр», 2014. 208 с.
- 5. ТКП 45-1.03-106-2008. Геодезическая служба в строительстве Введ. 01.01.2009. Мн.: Минстройархитектуры Республики Беларусь : Стройтехнорм, 2009. 51 с.
- 6. Мобильный лазерный 3D сканер GOSLAM: [Электронный ресурс]. Электронные данные. Режим доступа: https://www.gsi.ru/.
- 7. Об охране труда: Закон Республики Беларусь на 28 июня 2008 год: в ред. Закона Республики Беларусь от 12 июля 2013 г., № 61-3. Типовое положение о службе охраны труда организации. Утверждено постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 30 сентября 2013 г., № 98 // Мн.: Амалфея, 2014. 48 с.
- 8. 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.
- 9. Инженерные изыскания для строительства: СН-1.02.01-2019.- Введ. с 26.02.2019.- Минск: Минстройархитектуры Республики Беларусь, 2020. 119 с.
- 10. Оформление работ [Электронный ресурс]. Режим доступа : https://drive.google.com/file/d/1nD_1_OC8ovnUfDoBeV-t9POvu3jDGj44/view.
- 11. 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 OC8ovnUfDoBeV-t9POvu3iDGi44/view.
- 12. ГОСТ 7.1-2003. Библиографическая запись. Библиографическое описание [Электронный ресурс]. Электронные данные. Режим доступа: https://drive.google.com/file/d/liR3A 9H0rkzjYS JcEpLvki3HM2FftQZ/view).