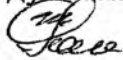


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ
КАФЕДРА «ГЕОДЕЗИЯ И АЭРОКОСМИЧЕСКИЕ ГЕОТЕХНОЛОГИИ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующая кафедрой


И.Е. Рак
(подпись)

« 08 » 06 2020 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ


«Геодезические работы при строительстве экспериментального
многофункционального комплекса Минск-Мир»

Специальность 1-56 02 01 Геодезия


Направление
специальности 1-56 02 01 Геодезия

Специализация 1-56 02 01 02 Инженерная геодезия


Обучающийся
группы 11405115


25.05.2020 Е.А.Абаканович
(подпись, дата)

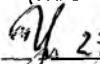
Руководитель


28.05.2020 Н.О.Куприенко
(подпись, дата)

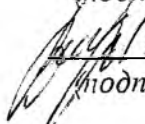
Консультанты
по разделу «Экономическая часть»


26.05.2020 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 - 50 страниц;
магнитные (цифровые) носители - 1 единиц.

Минск 2020

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 50 страницы, 3 рисунка, 3 таблицы, 10 источников, 1 приложение.

ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ, СЪЕМКА МОНОЛИТНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, СЪЕМКА ФУНДАМЕНТОВ, СЪЕМКА ПЛИТ ПЕРЕКРЫТИЯ, ТАХЕОМЕТР, НИВЕЛИР.

Цель дипломной работы – рассмотрение геодезических работ при строительстве экспериментального многофункционального комплекса «Минск-Мир».

В процессе работы рассмотрены инженерно-геодезические работы, которые выполняются на строительной площадке, а также требования, предъявляемые к их точности. Исследованы основные исполнительные съемки, проводимые на строительной площадке.

В результате исследования было выявлено, что применение современных методов и приборов позволяет существенно повысить производительность, обеспечить комфорт измерений на весь период строительства, повысить точность, сократить время производства работ, а также снизить процент переделок.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Мащенко С.Н. Минск и окрестности. Мн. : Выш. шк., 2008. – 396 с.
2. 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. – 347 с.
3. Тахеометр Trimble модели M3 DR 3. Руководство по эксплуатации. / «Компания «Trimble Navigation, Ltd». США : Компания Trimble Navigation Ltd, 2009. – 132 с.
4. Нивелир Trimble модели DiNi 0.3. Руководство по эксплуатации. / «Компания «Trimble Navigation, Ltd». США : Компания Trimble Navigation Ltd, 2012. – 168 с.
5. Программное обеспечение САПР /Зуев С.А. – СПб. : БХВ-Петербург, 2004. – 115 с.
6. Нестерёнок М.С. Геодезическое обеспечение строительства : учебно-методическое пособие / М.С. Нестерёнок, А.А. Позняк, А.А. Яковчук. – Минск : БНТУ, 2007. – 169 с.
7. Сборник цен на выполнение инженерных изысканий для строительства, 3-е изд. – Минск : Белстройцентр, 2014 – 240 с.
8. Ушакова И.Н. Методическое пособие, по выполнению разделов дипломном проекте для студентов специальности 1-56 02 01 «Геодезия» /И.Н. Ушакова – БНТУ, 2018. – 153 с
9. Технический кодекс установившейся практики : Безопасность труда в строительстве. Общие требования : ТКП 45-1.03-313-2018. – Введ. 2006-03-03. – Минск : Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2006. – 115 с
10. Технический кодекс установившейся практики : Ограничение распространения пожара. Противопожарная защита населенных пунктов и территорий предприятий : ТКП 45-2.02-242-2011. – Введ. 2011-08-26. – Минск : Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2011. – 45 с.