

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующая кафедрой


(подпись) И.Е. Рак

« 08 » 06 2020 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

«Инженерно-геодезическое обеспечение гражданского строительства»

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 Д.А. Зуйенок
(подпись, дата)

Руководитель


29.05.20 В.И. Подшивалов
(подпись, дата)

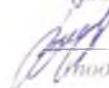
Консультанты
по разделу «Экономическая часть»


26.05.2020 В.В. Мкртчян
(подпись, дата)

по разделу «Охрана труда»


27.05.2020 И.Н. Ушакова
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль


05.06.2020 В.Н. Канура
(подпись, дата)

Объем работы:

расчетно-пояснительная записка - 74 страниц;

магнитные (цифровые) носители - 1 единиц.

Минск 2020

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 74 страниц, 9 рисунков, 6 таблиц, 17 источников, 2 приложения.

ГЕОДЕЗИЯ, ИЗЫСКАНИЯ, ТАХЕОМЕТРИЧЕСКАЯ СЪЁМКА, СТРОИТЕЛЬСТВО, ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СЪЕМКИ.

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

Целью данной дипломной работы является рассмотрение инженерно-геодезического обеспечения объектов гражданского строительства, методы работы на строительной площадке, этапы выполнения геодезических работ.

В данной дипломной работе рассмотрены основные направления геодезического обеспечения гражданского строительства, дипломная работа выполнена на реальном производственном материале, основанном на работах, в которых автор принимал непосредственное участие во время производственной практики. Представлен и проанализирован состав и особенности производства работ по инженерно-геодезическому обеспечению гражданского строительства, рассмотрены исполнительные съемки и геодезический контроль строительства объекта. Так же представлены методы, технологии и приборы для выполнения геодезических работ. В ходе выполнения дипломной работы, рассмотрены вопросы охраны труда на строительной площадке, разработана проектная смета на производство геодезических работ.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Климатические данные городов по всему миру [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://ru.climate-data.org/>. – Дата обращения: 10.04.2020.
2. Глубина промерзания грунта по Республике Беларусь [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://plastline.by/>. – Дата обращения: 10.04.2020.
3. Прогноз погоды [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://world-weather.ru/>. – Дата обращения: 11.04.2020.
4. Инженерная геодезия. Использование современного оборудования для решения геодезических задач : учеб. пособие / Е. Б. Михаленко [и др.]; под науч. ред. Е. Б. Михаленко. – СПб. : Изд-во Политехн. ун-та, 2013. – 98 с.
5. Тахеометр GeoMax модели ZTS603. Руководство по эксплуатации./ «Компания «GeoMax». – Швеция : «Компания «GeoMax», 2009г. – 221 с.
6. Программа CREDO DAT. Руководство пользователя программным комплексом CREDO DAT./ «Компания «Кредо Диалог». – Москва : «Компания «Кредо Диалог», 2019 г. – 260 с.
7. Самоучитель AutoCAD 2013 : самоучитель / Полещук Н.Н. – СПб. : БХВ-Петербург, 2012. – 464 с.
8. Геодезические работы в строительстве. ТКП 45-1.03.26 – 2006. – Введ. 03.03.2006г. – Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2006г. – 68 с.
9. 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.
10. Подшивалов В.П. Инженерная геодезия : учебник для вузов / В.П. Подшивалов, М.С. Нестеренок. – Минск : Выш.шк., 2011. – 463 с.
11. Организация, планирование и управление геодезическим производством : учебник для вузов / В.А. Иванова [и др.]. – Минск : Недра, 1986. – 371 с.
12. Сборник цен на выполнение инженерных изысканий для строительства : изд. 3-е. – Минск : РУП «Белстройцентр», 2014. – 265 с.
13. Грановский, В.А. Безопасность движения на автомобильном транспорте. Ч. 2. Организация и безопасность движения при перевозке грузов и пассажиров : учебное пособие / В.А. Грановский, Е.А. Кравченко. – Краснодар : Издательство КубГТУ, 2004. – 93 с.

14. Об утверждении правил охраны труда при работе на высоте : постановление Министерства труда Респ. Беларусь, 28 апр. 2001 г., № 52 : в ред. постановления Минтруда и соцзащиты от 19.11.2007 № 150// Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – 2007. – 126 с.

15. Об утверждении Санитарных норм и правил «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами» : постановление Министерства здравоохранения Респ. Беларусь, 28 июня 2013 г., № 59 // Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – 2013. – 145 с.

16. Ушакова, И.Н. Охрана труда : методическое пособие по выполнению раздела в дипломном проекте для студентов специальности 1-56 02 01 «Геодезия» вузов / И.Н. Ушакова. – Минск : БНТУ, 2018. – 131 с.

17. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь ППБ РБ 01-2014 : [утв. М-вом по чрезвычайным ситуациям Респ. Беларусь 14.03.2014 г. : по состоянию на 14.02.2017 г.] // Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – 2017. – 112 с.