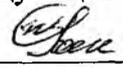


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ
КАФЕДРА «ГЕОДЕЗИЯ И АЭРОКОСМИЧЕСКИЕ ГЕОТЕХНОЛОГИИ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующая кафедрой


(подпись) И.Е. Рак

« 08 » 06 2020 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

«Исполнительная съемка инженерных коммуникаций»

Специальность 1-56 02 01 Геодезия

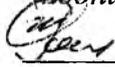
Направление
специальности 1-56 02 01 Геодезия

Специализация 1-56 02 01 02 Инженерная геодезия

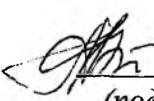
Обучающийся
группы 11405215


25.06.2020 К.А. Айдари
(подпись, дата)

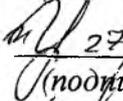
Руководитель


04.06.20 И.Е. Рак
(подпись, дата)

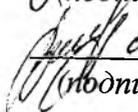
Консультанты
по разделу «Экономическая часть»


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)

Объем работы:

расчетно-пояснительная записка - 57 страниц;

магнитные (цифровые) носители - 1 единиц.

Минск 2020

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 57 страниц, 9 рисунков, 4 таблицы, 18 источников, 3 приложения.

ГЕОДЕЗИЯ, СТРОИТЕЛЬСТВО, ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СЪЕМКИ, ТАХЕОМЕТРИЧЕСКАЯ СЪЕМКА.

Тема дипломной работы «Исполнительная съемка инженерных коммуникаций».

Целью данной дипломной работы будет являться рассмотрение инженерно-геодезического обеспечения объектов строительства, методы выполнения исполнительных съемок инженерных коммуникаций, этапы выполнения работ.

В данной дипломной работ будет рассмотрены основные направления геодезического обеспечения гражданского строительства, материалы для дипломной работы являются реальным производственным материалом, в котором автор принимал непосредственное участие во время производственной практики. Будет представлен и проанализирован состав и особенности производства работ по инженерно-геодезическому обеспечению строительства объекта, рассмотрены исполнительные съемки и геодезический контроль строительства объекта. Так же будут представлены методы и приборы для производства работ. В ходе выполнения дипломной работы, будут рассмотрены вопросы охраны труда на строительной площадке, разработана проектная смета на производство геодезических работ.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Геодезические работы в строительстве. Основные положения : ТКП 45-1.03-313-2018. – Введ. 01.05.2018. – Минск : Министерство архитектуры и строительства РБ – 2018. – 14 с.
2. Геодезические работы в строительстве. Правила проведения : ТКП 45-1.03-26-2006. – Введ. 01.07.2006. – Минск : Министерство архитектуры и строительства РБ. – 2006. – 62 с.
3. Подшивалов, В. П. Особенности инженерно-геодезического обеспечения строительства / В. П. Подшивалов, В. В. Ялтыхов, А. И. Козакевич //Архитектура и строительство. – 2009 – С. 22-26.
4. Инструкция о порядке обучения, стажировки инструктажа и проверки знаний, работающих по вопросам охраны труда, утв. Постановлением министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 27.06.2011 – 35 с.
5. Охрана труда : учеб. – метод. комплекс для студентов всех специальностей инженерно-строительного, геодезического, радиотехнического, спортивно-педагогического факультетов. В 2 ч. / Чеботарёв П.А. [и др.]. – Новополоцк : ПГУ, 2009 – Ч. 2 – 400 с.
6. Геодезическое инструментоведение : учеб. – метод. указание для студентов специальностей «Геодезия и дистанционное зондирование», «Геоинформационные системы». Г.П.Хремли [и др.]. Екатеринбург : УрФУ, 2011 – 203с.
7. Хаметов Т.И. Геодезическое обеспечение проектирования, строительства и эксплуатации Trimble М3 : руководство пользованием / Компания «Trimble Navigation Limited». сплутации зданий и сооружений / Т.И. Хаметов – Москва : Изд-во АСВ, 2002. – стр.4.стр.129.стр.37
8. Инженерная геодезия / Д.Ш. Михелев [и др.]. – М. : Академия, 2004. – 480с.
9. Приёмка законченных строительством объектов. Основные положения : СНБ 1.03.04, 2000 – Введ. 01.01.2005 – Минск : Право Беларуси. – 2002. – 5 с.
10. Сборник базовых цен на выполнение инженерных изысканий для строительства / Министерство архитектуры и строительства Респ. Беларусь, 3-е изд. – Минск : Белстройцентр, 2012. – 240с.
11. Trimble М3. Руководство по эксплуатации / Компания «Trimble Navigation Limited». – Швейцария : Компания «Trimble Navigation Limited», 2014. – 160с.
12. Sokkia CX-105. Руководство по эксплуатации / Компания «Topcon Corporation». – Япония : Компания «Topcon Corporation», 2012 – 301с.

13. Охрана труда : учеб. – метод. комплекс для студентов всех специальностей строительного, геодезического факультетов. В 2 ч. Ч. 2 / П. А. Чеботарёв [и др.]. Новополоцк : ПГУ, 2009 – 400с.

14. Ушакова И.Н. Методическое пособие по выполнению разделов дипломном проекте для студентов специальности 1-56 02 01 «Геодезия» / И. Н. Ушакова. – Минск : БНТУ, 2018. – 131с.

15. Экономия и бережливость — главные факторы экономической безопасности государства: директива Президента Республики Беларусь от 14.06.2007 № 3, – 5с.

16. Охрана труда. Пособие для подготовки руководителей и специалистов к проверке знаний по вопросам охраны труда / Минск : БНТУ, 2010 – 464 с.

17. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь / Министерство по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь, 2014. –201с.

18. Михайлов А.Ю. Геодезическое обеспечение строительства. Учебное пособие / А.Ю. Михайлов. – Москва : Вологда, 2017. – 271с.