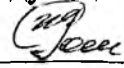


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ФАКУЛЬТЕТ ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ
КАФЕДРА «ГЕОДЕЗИЯ И АЭРОКОСМИЧЕСКИЕ ГЕОТЕХНОЛОГИИ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
Заведующая кафедрой

 И.Е. Рак
(подпись)

« 08 » 06 2020 г.

**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ**

«Инженерно-геодезические изыскания по объекту: «Реконструкция канализационных
напорных водоводов в микрорайоне Сокол»»

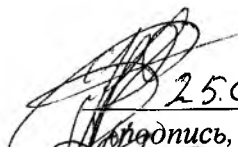
Специальность 1-56 02 01 Геодезия

Направление

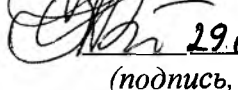
специальности 1-56 02 01 Геодезия

Специализация 1-56 02 01 02 Инженерная геодезия

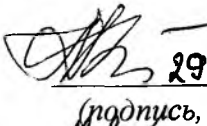
Обучающийся
группы 11405215

 25.05.2020 Ю.И. Григорица
(подпись, дата)

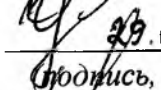
Руководитель

 29.05.2020 В.В. Мкртычян
(подпись, дата)

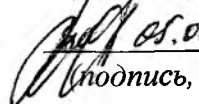
Консультанты
по разделу «Экономическая часть»

 29.05.2020 В.В. Мкртычян
(подпись, дата)

по разделу «Охрана труда»

 29.05.2020 И.Н. Ушакова
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

 05.06.2020 В.Н.Кашура
(подпись, дата)

Объём работы:

расчетно-пояснительная записка - 58 страниц;

магнитные (цифровые) носители - 1 единиц.

Минск 2020

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 58 страниц, 10 рисунков, 7 таблицы, 13 источников, 4 приложения.

ГЕОДЕЗИЯ, ИЗЫСКАНИЯ, РЕКОНСТРУКЦИЯ, ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СЪЕМКИ

Тема дипломной работы: «Инженерно-геодезические изыскания по объекту: «Реконструкция канализационных напорных водоводов в микрорайоне Сокол»»

Целью данной дипломной работы будет являться рассмотрение инженерно-геодезических изысканий при реконструкции, методы работы на строительной площадке, этапы выполнения геодезических работ.

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

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Микрорайон Сокол в Минске [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://domovita.by>. Дата обращения : 28.04.2020.
2. Minsk-region [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <http://www.minsk-region.gov.by/ru/>. Дата обращения : 28.04.2020.
3. Подшивалов В.П. Инженерная геодезия : учебник для вузов / В.П.Подшивалов, М.С. Нестеренок. – Минск : Выш.шк., 2011. – 463 с.
4. Михайлов В.И. Геодезия при строительстве трубопроводов и водохозяйственных объектов. В.И.Михайлов. – Мн. : БНТУ, 2006. – 94 с.
5. Тахеометр Leica модели TS09. Руководство по эксплуатации электронного тахеометра Leica FlexLine TS09./ Leica Camera. – Зольмс : Leica Camera, 2011. – 30 с.
6. Трассоискатель Ridgid модели SR-20. Руководство по эксплуатации трассоискателя Ridgid серии SR для обнаружения инженерных сетей./ Ridgid. – Огайо : Ridgid, 2012. – 47 с.
7. ГНСС-приемник S-Max GEO. Руководство по эксплуатации ГНСС – приемника S-Max GEO./ «Компания «Руснавгеосеть». – Москва : «Компания «Руснавгеосеть», 2017. – 49 с.
8. Дальномер Bosh модели GLM 250. Руководство по эксплуатации лазерного дальномера Bosch GLM 250./ Bosch – Герлинген : Bosch, 2016. – 21 с.
9. Программа CREDO DAT. Руководство пользователя программным комплексом CREDO DAT./ «Компания «Кредо Диалог». – Москва : «Компания «Кредо Диалог», 2019 г. – 260 с.
10. Самоучитель AutoCAD 2013 : самоучитель / Полещук Н.Н. – СПб. : БХВ-Петербург, 2012. – 464 с.
11. Организация, планирование и управление геодезическим производством : Учебник для вузов / В.А. Иванова [и др.]– М., Недра, 1986. – 4 с.,371 с.
12. Сборник цен на выполнение инженерных изысканий для строительства, 3-е изд. – Минск : Белстройцентр, 2014. – 240с.
13. Ушакова И.Н. Охрана труда. Методическое пособие по выполнению раздела в дипломном проекте для студентов специальности 1-56 02 01 «Геодезия» / Ушакова И.Н. – Минск : БНТУ, 2018. – 123 с.