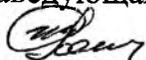


БЕЛОРУССКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ФАКУЛЬТЕТ ТРАНСПОРТНЫХ КОММУНИКАЦИЙ  
КАФЕДРА «ГЕОДЕЗИЯ И АЭРОКОСМИЧЕСКИЕ ГЕОТЕХНОЛОГИИ»

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ  
Заведующая кафедрой

  
И.Е. Рак  
(подпись)

« 8 » 06 2020 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

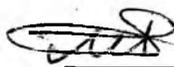
«Геодезическое сопровождение монтажа вентиляционного оборудования и трубопровода пожаротушения»

Специальность 1-56 02 01 Геодезия

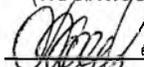
Направление  
специальности 1-56 02 01 Геодезия

Специализация 1-56 02 01 02 Инженерная геодезия

Обучающийся  
группы 31405116

  
2.06.2020 А.В. Масько  
(подпись, дата)

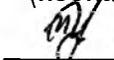
Руководитель

  
2.06.2020 М.Ф. Карлович  
(подпись, дата)

Консультанты  
по разделу «Экономическая часть»

  
2.06.2020 В.В. Мкртычян  
(подпись, дата)

по разделу «Охрана труда»

  
2.06.2020 И.Н. Ушакова  
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

  
05.06.2020 В.Н. Кашура  
(подпись, дата)

Объём работы:

расчетно-пояснительная записка - 66 страниц;  
магнитные (цифровые) носители - 1 единиц.

Минск 2020

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 66 страниц, 28 рисунка, 14 таблицы, 11 источников, 9 приложений.

**ГЕОДЕЗИЧЕСКОЕ СОПРОВОЖДЕНИЕ МОНТАЖА, ТАХЕОМЕТР, ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ПРОГРАММЫ, ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ СХЕМА, УСТАНОВКА СТАНЦИИ.**

Цель дипломной работы – рассмотреть геодезическое сопровождение монтажа вентиляционного оборудования и трубопровода пожаротушения.

Дипломная работа выполнена на реально строящемся объекте. В дипломной работе был рассмотрен комплекс геодезических работ при сопровождении монтажа вентиляционного оборудования и трубопровода пожаротушения.

В первом разделе были рассмотрены различные технологии геодезического сопровождения.

Во втором разделе рассмотрены геодезические приборы и программы, используемые при сопровождении монтажа.

В третьем разделе были рассмотрены геодезические работы при осуществлении сопровождения монтажа вентиляционного оборудования и трубопровода пожаротушения.

В четвёртом разделе раскрыты вопросы по охране труда при геодезическом сопровождении монтажа.

В пятом разделе рассмотрены вопросы по организации и задачах геодезической службы и оплаты геодезических работ.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Строительная наука и техника: научно-технический журнал / основ. – Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь. – 2005 – . – Минск : Белстройцентр, 2011. – 2011, № 3(36).
2. Leica FlexLine plus. Руководство пользователя / Leica Geosystems AG. – Хеербругг : Leica Geosystems AG, 2013. – 166 с.
3. Полещук, Н. Н. Самоучитель AutoCAD 2013 / Н. А. Полещук. – СПб. : БХВ-Петербург, 2012. – 464 с.
4. CREDO ДАТ: руководство пользователя к версии 5.10. Первая редакция / Компания «Кредо-диалог». – Минск : Кредо-Диалог, 2019. – 260 с.
5. Приложение к свидетельству № 64405 об утверждении типа средств измерений / ООО Автопрогресс-М. – Москва : ООО Автопрогресс-М, 2016. – 9 с.
6. Регламент прохождения исполнительной документации при строительстве Белорусской АЭС ; РГ 89.14.06-2018. – введ. 2018-06-18. – Нижний Новгород : АО ИК АСЭ, 2018. – 285 с.
7. Правила по охране труда при выполнении строительных работ : утв. Пост. Минтруда и соцзащиты 31 мая 2019 года 2433. – Мн. : Бел-ГИСС, 2019. – 52 с.
8. Геодезические работы в строительстве. Правила проведения : ТКП 41.03-26 – 2006. – Введ. 2006-03-03. – Мн. : Стройтехнорм, 2006. – 62 с.
9. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь ; ППБ 0.01-2014. – Утв. Пост. МЧС от 14.03.2014 № 3 в ред. От 14.02.17 № 5. – Мн. : ООО Юр-Спектр, 2014. – 160 с.
10. Нестерёнок М. С. Геодезическое обеспечение строительства : учебно-методическое пособие для студентов IV и V курсов специальности 1-70 02 01 «Промышленное и гражданское строительство» / М.С. Нестерёнок. – Минск : БНТУ, 2007. – 106 с.
11. Сборник цен на выполнение инженерных изысканий для строительства : сб. нор-мат. актов. – Мн. : Амалфея, 2012. – 242 с.