


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 зданий выше десяти этажей»

Специальность 1-56 02 01 Геодезия

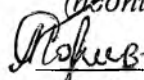
Направление  
специальности 1-56 02 01 Геодезия

Специализация 1-56 02 01 02 Инженерная геодезия


Обучающийся  
группы 11405115

  
25.05.2020 И.Н. Жук  
(подпись, дата)


Руководитель

  
29.05.2020 А.С. Позняк  
(подпись, дата)

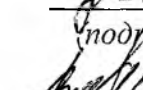
Консультанты  
по разделу «Экономическая часть»

  
26.05.2020 В.В. Мкртычян  
(подпись, дата)

по разделу «Охрана труда»

  
27.05.2020 И.Н. Ушакова  
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

  
10.05.2020 В.Н. Кашура  
(подпись, дата)

Объём работы:

расчетно-пояснительная записка - 68 страниц;

магнитные (цифровые) носители - 1 единиц.

Минск 2020

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 68 страниц, 10 рисунков, 11 таблиц, 19 источников, 9 приложений.

ГЕОДЕЗИЯ, СТРОИТЕЛЬСТВО, ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ОСНОВА РАЗБИЗОЧНЫХ РАБОТ.

Тема дипломной работы «Геодезические работы при строительстве зданий выше десяти этажей».

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

В дипломной работе 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. 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 работы. В ходе выполнения дипломной работы, рассмотрены вопросы охраны труда на строительной площадке, разработана проектная смета на производство геодезических работ.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Newbor [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://newbor.by>. – Дата обращения : 23.03.2020.
2. Minsk-region [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://www.minsk-region.gov.by>. – Дата обращения : 14.04.2020.
3. Нивелир Leica Sprinter 50. Руководство по эксплуатации./ «Компания «Leica». – Швеция : «Компания «Leica», 2013. – 25 с.
4. Тахеометр Leica Builder. Руководство по эксплуатации./ «Компания «Leica». – Швеция : «Компания «Leica», 2014. – 248 с.
5. Дальномер Bosch Zamo. Руководство по эксплуатации./ «Компания «Bosch». – Германия : «Компания «Bosch», 2015. – 15 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, картографические инструкции нормы и правила. ГКИНП (ОНТА)-01-271-0. Руководство по созданию и реконструкции городских геодезических сетей с использованием спутниковых систем ГЛОНАСС/GPS. – Москва : ЦНИИГАИК, 2004.- 182 с.
9. Геодезические работы в строительстве. Правила проведения : ТКП 45-1.03-26-2006, – Введ. 01.03.2006г. – Министерство архитектуры и строительства РБ, 2006г. – 62 с.
10. Организация строительного производства : ТКП 45-1.03-161-2009. – Введ. 01.03.2009г. – Министерство архитектуры и строительства РБ, 2009г. – 51с.
11. Основания и фундаменты зданий и сооружений. Основные положения. Строительные нормы проектирования : ТКП 45-5.01-254-2012 – Введ. 05.01.2012г. – Министерство архитектуры и строительства РБ, 2012г. – 118 с.
12. Фундаменты плитные. Правила проектирования : ТКП 45-5.01-67-2007. – Введ. 05.01.2007г. – Министерство архитектуры и строительства РБ, 2007г. – 136 с.
13. Высотные здания. Строительные нормы проектирования : ТКП 45-3.02-108-2008г. – Введ. 03.02.2008г. – Министерство архитектуры и строительства РБ, 2008г. – 102 с.
14. ОАО МАПИД [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <http://mapid.by>, дата обращения : 28.03.2020.
15. Иванова, В.А. Организация, планирование и управление геодезиче-

ским производством : учебник для вузов / В.А. Иванова. – М. : Недра, 1986. – 371 с.

16. Сборник цен на выполнение инженерных изысканий для строительства, 3-е изд. – Минск: Белстройцентр, 2014. – 240с.

17. Безопасность труда в строительстве. Правила проведения : ТКП 45-1.03-44-2006г. – Введ.01.03.2006г. – Министерство архитектуры и строительства РБ, 2006г. – 62 с.

18. Земляков, Г.В., Лазаренков, А.М., Филянович, Л.П. Охрана труда в строительстве : учебное пособие для студентов вузов / Г.В. Земляков – Мн. : ИВЦ Минфина, 2012. – 472 с.

19. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь : ППБ 0.01-2014 – Введ. 14.03.2014 № 3 : с изм. и доп. : текст по состоянию на 14 февраля 2017 г. – Минск : ЮрСпектр, 2017. – 19 с.