

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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
 Заведующий кафедрой


 И.Е. Рак
 (подпись)

« 14 » 06 2025 г.

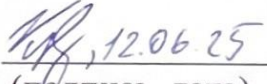
РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
 ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

«Инженерно-геодезические работы в гражданском строительстве»

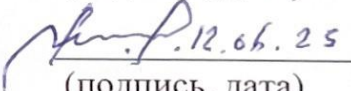
Специальность 1-56 02 01 Геодезия

Направление
 специальности 1-56 02 01 Геодезия

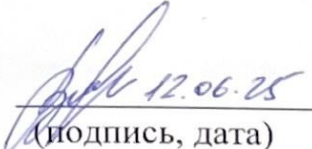
Обучающийся
 Группы 11405121


 Я.П. Крипан
 (подпись, дата)

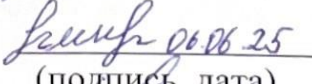
Руководитель


 В.П. Подшивалов
 (подпись, дата)


Консультанты
 по разделу «Организационно-
 экономическая часть»


 В.Н. Кашура
 (подпись, дата)

по разделу «Охрана труда»


 Т.П. Шрубенко
 (подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль


 В.Н. Кашура
 (подпись, дата)

Объём работы:

расчетно-пояснительная записка - 44 страниц;
 магнитные (цифровые) носители - 1 единиц.

Минск 2025

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 44 страницы, 4 рисунка, 17 источников, 1 приложение.

ХАРАКТЕРИСТИКА ОБЪЕКТА И УСЛОВИЙ СТРОИТЕЛЬСТВА, СОСТАВ И ОСОБЕННОСТИ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ С ПРИМЕНЕНИЕМ СОВРЕМЕННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ТОПОГРАФИЧЕСКИХ СЪЁМОК СОВРЕМЕННЫМИ ПРИБОРАМИ.

Целью данной дипломной работы является изучение роли инженерно-геодезических работ в гражданском строительстве, анализ применяемых методов и технологий, а также оценка их влияния на качество и сроки возведения объектов.

Объект исследования – инженерно-геодезические работы на примере жилого дома.

Основной задачей будет рассмотрение особенности производства всех процессов инженерно-геодезических работ при гражданском строительстве.

В данной работе дополнительно изучены нормативно-правовые документы, которые регламентируют инженерно-геодезические работы, изучены особенности выполнения инженерно-геодезических работ в гражданском строительстве на примере объекта строительства в микрорайоне Лядище г. Борисова.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Информационный ресурс по физико-географическим характеристикам района г.Борисова [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : https://borisov-lic.do.am/index/geograficheskoe_polozhenie/0-4 (дата обращения: 21.05.2025).
2. ТКП 45-1.03-162-2009 Инженерные изыскания для строительства. Геодезические работы. Основные положения.
3. ТКП 45-1.03-44-2006 Правила производства геодезических работ в строительстве
4. СНБ 1.03.02-96 Геодезические работы в строительстве
5. СНБ 1.03.04-02 Точность геодезических работ в строительстве
6. ГОСТ 21778-81 Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Основные положения
7. СТБ ISO 4463-1-2005 Измерения в строительстве. Разбивочные работы. Часть 1. Планирование и организация, методы измерений, допустимые отклонения
8. РД РБ 0210.1.209-2010 Инструкция по производству исполнительных съемок при строительстве зданий и сооружений
9. Информационный ресурс по методам съемки с использованием дронов [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://brlab.ru/scopes/geodeziya-i-kartografiya/> (дата обращения: 27.05.2025).
10. Информационный ресурс по точности определения СКП [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: <https://studfile.net/> (дата обращения: 27.05.2025).
11. ОАО «Борисовжилстрой» [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://borisovjilstroy.ibiz.by/> дата обращения: 27.05.2025).
12. Сборник цен на выполнение инженерных изысканий для строительства: СЦ 19-2012 3-е издание. – Введ. 01.01.2019. / Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь. – Минск : Белстройцентр, 2019. – 240 с.
13. Ушакова, И,Н, Методическое пособие по выполнению раздела «Охрана труда» в дипломном проекте для студентов специальности 1-56 02 01 «Геодезия» / И,Н, Ушакова – Минск : БНТУ, 2018, – С, 49-99
14. Инструкция по составлению технических проектов и смет на производство геодезических и картографических работ: ГКИНП (ОНТД) 16-005-04 / Комитет по земельным ресурсам, геодезии и картографии при Совете Министров Республики Беларусь (Комзем). – Мн.: УП «БелНИЦзем», 2004 г. – 65 с.

15. Методические указания по организационно-экономической части дипломных работ для студентов специальности 1-56 02 01 «Геодезия» [Электронный ресурс]. – Режим доступа : https://drive.google.com/file/d/1nD_1_QC8oynUfDoBeV-t9POvu3jDGj44/view. (дата обращения 29.05.2024).

16. Оформление работ [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа: https://drive.google.com/file/d/1nD_1_QC8oynUfDoBeV-t9POvu3jDGj44/view (дата обращения: 20.05.2024).

17. ГОСТ 7.1-2003. Библиографическая запись. Библиографическое описание. – Введ. 01.06.2004. – Москва: ИПК Издательство стандартов, 2004. – 169с.

