


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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ
 Заведующий кафедрой

 И.Е. Рак
 (подпись)

« 17 » 06 2025 г.


**РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
 ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ**

«Геодезические работы при проектировании, разработке и строительстве
 автомобильных дорог»


Специальность 1-56 02 01 Геодезия

Направление
 специальности 1-56 02 01 Геодезия


Обучающийся
 группы 11405221

 16.06.25. Т. Ражабов
 (подпись, дата)


Руководитель

 16.06.25 Н.О. Куприенко
 (подпись, дата)

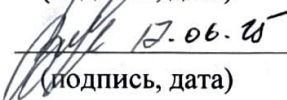
Консультанты
 по разделу «Организационно-
 экономическая часть»

 12.06.25 В.Н. Кашура
 (подпись, дата)

по разделу «Охрана труда»

 16.06.25 Т.П. Шрубенко
 (подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

 17.06.25 В.Н. Кашура
 (подпись, дата)

Объём работы:

расчетно-пояснительная записка - 53 страниц;

магнитные (цифровые) носители - 1 единиц.

Минск 2025

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 53 страницы, 6 рисунков, 3 таблицы, 22 источника, 1 приложение.

ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ, ДОРОЖНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО, ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ, ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ СЪЕМКА, ТОЧНОСТИ ИЗМЕРЕНИЙ, ЦИФРОВАЯ МОДЕЛЬ МЕСТНОСТИ, ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ.

Тема дипломной работы: «Геодезические работы при проектировании, разбивке и строительстве автомобильной дороги».

Цель дипломной работы – комплексное изучение геодезических работ на всех этапах строительства автомобильных дорог, оценка их влияния на качество и долговечность дорожной инфраструктуры.

В рамках дипломной работы рассмотрен анализ нормативно-правовой базы геодезической деятельности в дорожном строительстве, исследование методов инженерно-геодезических изысканий, изучение технологий геодезического сопровождения строительства автомобильной дороги.

Результаты выпускной квалификационной работы могут быть использованы для оптимизации геодезических работ в дорожном строительстве, снижения затрат и повышения качества инфраструктуры объекта.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Геодезические сопровождение процессов строительства автомобильных дорог и мостовых переходов: учеб. пособие / Т.И. Хаметов. – Пенза: ПГУАС, 2014. – 148 с.

2. Закон Республики Беларусь "О геодезической и картографической деятельности" (№332-З). – Введен 17.07.2018. Палата председателей Национального собрания РБ, 2018 г

3. Постановление Министерства архитектуры и строительства Республики Беларусь №42 от 15.12.2016 "Об утверждении Инструкции о порядке проведения геодезического мониторинга при строительстве. – Введен 01.02.2017. Министерство архитектуры и строительства РБ.

4. СТБ 11.0.1-95 "Геодезия и картография. Термины и определения"– Введен 15.12.2016. Министерство архитектуры и строительства РБ.

5. СТБ 11.0.2-2010 "Геодезические сети. Классификация. Общие требования"– Введен 01.17.2011. Госстандарт РБ.

6. СТБ 2171-2011 "Геодезические приборы. Общие технические условия". – Введен 01.11.2012. Госстандарт РБ.

7. СНБ 1.03.02-96 "Состав, порядок разработки, согласования и утверждения проектной документации для строительства". – Введен 1996 г. Министерство архитектуры и строительства РБ.

8. СНБ 1.03.04-2019 "Геодезические и маркшейдерские работы в строительстве". – Введен 01.01.2020. Министерство архитектуры и строительства РБ.

9. ТКП 45-1.03-44-2006 "Геодезические работы в строительстве. Правила производства". – Введен 01.01.2007. Министерство архитектуры и строительства РБ.

10. ТКП 45-1.03-40-2006 "Инженерные изыскания для строительства. Основные положения". – Введен 01.01.2007. Министерство архитектуры и строительства РБ.

11. ТКП 45-1.03-162-2009 "Автомобильные дороги. Нормы точности геодезических работ". – Введен 01.06.2010. Министерство транспорта и коммуникаций РБ.

12. ТКП 527-2019 "Автомобильные дороги общего пользования. Правила проектирования". – Введен 01.01.2020. Министерство транспорта и коммуникаций РБ.

13. Современные технологии геодезических изысканий: учебное пособие / А.В. Виноградов, А.В. Войтенко. – Омск: СибАДИ, 2012. – 111 с.

14. 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 21.05.2025).

15. Методическое пособие по определению стоимости инженерных изысканий для строительства. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://lex.uz/ru/docs/4504323> (дата обращения: 20.05.2023)

16. СНиП Республики Узбекистан. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://lex.uz/docs/5894712>. (дата обращения: 15.05.2023)

17. 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. – 128 с.

18. Национальная база данных законодательства Республики Узбекистан, [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://lex.uz/ru>. (дата обращения 25.05.2022)

19. ШНК 1.02.08-19. Инженерно-геодезические изыскания для строительства. [Электронный ресурс] – Режим доступа: <https://mc.uz/uz/documents/shaharsozlik-normalari-va-qoidalari>

20. СН 1.03.04-2021. Геодезические работы в строительстве. Основные положения. – Введ. 2020.08.16. – Мн. : РУП «СТРОЙТЕХНОРМ», 2020. – 108 с.

21. ГОСТ 7.1-2003. Библиографическая запись. Библиографическое описание. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [doc_291wu.pdf](#). (дата обращения 06.05.2025).

22. Оформление работ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://drive.google.com/file/d/1nD_1_QC8oynUfDoBeV-t9POvu3jDGj44/view. (дата обращения 30.05.2024).