


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 при строительстве
жилых домов в г.Смолевичи»

Специальность 1-56 02 01 Геодезия

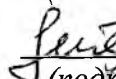
Направление
специальности 1-56 02 01 Геодезия

Специализация 1-56 02 01 02 Инженерная геодезия

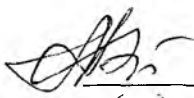
Обучающийся
группы 11405115


04.06.20 Т.М. Максимович
(подпись, дата)

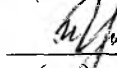
Руководитель


04.06.20 В.И. Михайлов
(подпись, дата)

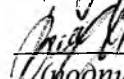
Консультанты
по разделу «Экономическая часть»


01.06.2020 В.В. Мкртычян
(подпись, дата)

по разделу «Охрана труда»


01.06.2020 И.Н. Ушакова
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль


05.06.2020 В.Н. Кашура
(подпись, дата)

Объём работы:

расчетно-пояснительная записка – 75 страниц;
магнитные (цифровые) носители – 1 единиц.

Минск 2020

РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 75 страниц, 22 рисунков, 3 таблицы, 21 источников, 7 приложений.

ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ИЗЫСКАНИЯ, ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ, ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН, КАМЕРАЛЬНАЯ ОБРАБОТКА, СПУТНИКОВЫЙ ПРИЕМНИК, ТАХЕОМЕТР.

Цель дипломной работы – провести инженерно-геодезические изыскания при строительстве жилых домов в городе Смоленичи.

В процессе работы рассмотрены инженерно-геодезические работы, которые выполняются на строительной площадке, а также требования, предъявляемые к точности разбивочных работ. Исследованы основные традиционные и современные методы изыскания на строительной площадке.

В результате исследования было выявлено, что применение современных средств геодезии удовлетворяют требованиям технических указаний по топографической съемке и по изысканиям в целом, а также позволяет существенно повысить производительность, повысить точность, сократить время на выполнение изыскательских работ.

СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Строительная климатология : СНБ 2.04.02-2000. – Введ. 2000-02-01 : Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2000. – 33 с.
2. Положение о порядке проведения оценки воздействия на окружающую среду : постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19.05.2010 №755 // Нац. реестр правовых актов Республики Беларусь. – 2010. – №755. – 54 с.
3. Положение о порядке установления размеров и границ водоохранных зон и прибрежных полос водных объектов и режиме ведения в них хозяйственной деятельности : постановление Совета Министров Республики Беларусь от 21.03.2006 №377 // Нац. реестр правовых актов Республики Беларусь. – 2006. – №377. – 25 с.
4. Алексеев, В.А. Лесные экосистемы и атмосферное загрязнение / В.А. Алексеев – Москва : Наука, 1990. – 32 с.
5. Логинов, В.Ф. Состояние природной среды Беларуси. Экологический бюллетень / В.Ф. Логинов - Минск, 2015. – 24 с.
6. Ильин, В.Б., Степанова, М.Д. Почвоведение / В.Б.Ильин – Мн. : Высш. школа, 1979, № 1.
7. Юркевич, И.Д., Гельтман, В.С. Растительный покров Белоруссии / И.Д. Юркевич – Мн., 1969. – 150 с.
8. Красная книга Республики Беларусь. Животные и растения: постановление министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Республики Беларусь от 09.06.2014 №26 – Минск : Бел ЭН, 2014. – 453 с.
9. О развитии городов-спутников : Указ Президента Республики Беларусь от 07.05.2014 №214 // Нац. реестр правовых актов Республики Беларусь. – 2014. – №214. - 21 с.
10. Демографический ежегодник Республики Беларусь. Статистический сборник – Минск, 2017. – 225 с.
11. Инженерные изыскания для строительства : СНБ 1.02.01-96. – Введ. 1996-05-01 : Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 1996. – 54 с.
12. Геодезические работы в строительстве. Правила проведения : ТКП 45-1.03-26-2006. – Введ. 2006-05-01 : Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2006. – 62 с.
13. Геодезические работы в строительстве. Основные положения : ТКП 45-1.03-313-2018. – Введ. 2018-03-01 : Министерство архитектуры Республики Беларусь, 2018. – 72 с.
14. Приемник TOPCON HIPER V. Руководство пользования / Компания :

«TopCon». – Токио : Компания «TopCon», 2011. – 96 с.

15. Электронный тахеометр South NTS-362R. Руководство пользования / Компания «South Surveying». – Пекин : Компания «South Surveying», 2018. – 194 с.

16. Программное обеспечение Topcon Tools. Пособие для пользователей / Компания «TopCon». – Токио : Компания «TopCon», 2019. – 133 с.

17. Кашура, В.Н. Инженерно-геодезическое обеспечение автоматизированных систем проектирования : пособие по выполнению курсовой работы для студентов специальности 1-56 02 01 «Геодезия» / В.Н. Кашура – Минск : БНТУ, 2016. – 80 с.

18. Иванова, В.А. Организация, планирование и управление геодезическим производством : Учебник для вузов / В.А. Иванова – Москва : Недра, 1986. – 371 с.

19. Подшивалов, В.П. Геодезическое обеспечение строительства : учебно-методическое пособие для студентов IV и V курсов специальности 1-70 02 02 «Промышленное и гражданское строительство» / В.П. Подшивалов. – Минск : БНТУ, 2013. – 164 с.

20. Сборник цен на выполнение инженерных изысканий для строительства, 3-е изд. – Минск : Белстройцентр, 2012. – 230 с.

21. Ушакова, И.Н. Методическое пособие по выполнению раздела в дипломном проекте для студентов специальности 1-56 02 01 «Геодезия» / И.Н. Ушакова – Минск : БНТУ, 2018. – 128 с.