


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

ДОПУЩЕН К ЗАЩИТЕ  
Заведующая кафедрой

  
(подпись)

И.Е. Рак

« 05 » 06 2020 г.

РАСЧЕТНО-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
ДИПЛОМНОЙ РАБОТЫ

«Геодезическое сопровождение строительства объекта: многоквартирный жилой дом по генплану №10 в северо-западной части 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 31405116

  
01.06.2020 В.А. Каптур  
(подпись, дата)

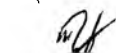
Руководитель

  
01.06.2020 Н.О. Куприенко  
(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

  
01.06.2020 В.Н. Кашура  
(подпись, дата)

Объём работы:

расчетно-пояснительная записка - 81 страниц;

магнитные (цифровые) носители - 1 единиц.

Минск 2020

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 81 страница, 41 рисунок, 4 таблицы, 16 источников, 11 приложений.

ИНЖЕНЕРНАЯ ГЕОДЕЗИЯ, СТРОИТЕЛЬНЫЙ ОБЪЕКТ, РАЗБИВОЧНАЯ СЕТЬ, ИСХОДНЫЙ ГОРИЗОНТ, МОНТАЖНЫЙ ГОРИЗОНТ, ТАХЕОМЕТР, НИВЕЛИР, ГЕОДЕЗИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ, ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ СХЕМА.

В данной дипломной работе был рассмотрен комплекс инженерно-геодезических работ при строительстве гражданского здания. Дипломная работа выполнена на реально строящемся объекте: многоквартирный жилой дом по генплану №10 в северо-западной части г. Смоленичи.

Работа включает расчетно-пояснительную записку и графические материалы. Расчетно-пояснительная записка содержит шесть основных разделов. Графические материалы включают в себя: строительный генеральный план, акт сдачи-приемки геодезического обоснования, исполнительные схемы, сметно-финансовый расчет на производство геодезических работ на строительном объекте.

Первый раздел содержит все важные сведения сопровождаемого объекта.

Во втором разделе рассмотрены различные технологии геодезического обеспечения строительных работ.

В третьем разделе представлена вся инструментально-материальная база организации.

В четвертом разделе рассмотрены все геодезические работы при строительстве многоквартирного жилого дома, а также геодезический контроль.

В пятый раздел входит экономическая часть, где рассмотрены особенности организации и оплаты геодезических работ в строительстве.

В шестом разделе раскрыты вопросы по охране труда и технике безопасности при выполнении инженерно-геодезических работ в строительстве.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Пекурин А.А. Пояснительная записка «Многоквартирный жилой дом по генплану №10 в северо-западной части г. Смолевичи» / А.А. Пекурин. – Минск : Минскпроект, 2017. – 41 с.
2. Дегтярева А.М. Геодезическое обеспечение строительства: Учебно-методический комплекс для студ. спец. 1-70 02 01 «Промышленное и гражданское строительство» / Сост. и общ. ред. А.М. Дегтярева. – Новополоцк : ПГУ, 2005. – 176 с.
3. Геодезические работы в строительстве : ТКП 45-1.03-313-2018. – Введ. 18.01.2018. – Минск : Бел-ГИСС, 2012. – 65 с.
4. Замков П.В. Проект производства работ на строительство «Многоквартирный жилой дом по генплану №10 в северо-западной части г. Смолевичи» / П.В. Замков. – Борисов : ОАО «Борисовжилстрой», 2017. – 80 с.
5. Хаметов Т.И. Геодезическое обеспечение проектирования, строительства и эксплуатации зданий, сооружений: Учеб. пособие. / Т.И. Хаметов. – Минск : Изд-во АСВ, 2002. – 200 с.
6. Родкевич Г.С. Основания и фундаменты зданий и сооружений / Г.С. Родкевич. – Минск : БНТУ, 2015. – 94 с.
7. Система обеспечения точности геометрических параметров в строительстве. Контроль точности : ГОСТ 23616–79. – Введ. 17.12.1992. – Минск : Бел-ГИСС, 2020. – 16 с.
8. Гура Д.А. Разработка методов исследования электронных тахеометров в условиях производства для оценки и повышения точности измерения горизонтальных углов / Д.А. Гура. – Краснодар : Кубанский государственный технологический университет, 2016. – 181 с.
9. SANDING OPTIC-ELECTRIC INSTRUMENT CO.,LTD. Электронные тахеометры серии STS-750L/RC SERIES с меню на русском языке. Руководство пользователя / Минск : ОДО «АДВАНТ – МПИ», 2020. – 282 с.
10. Научно-производственное частное унитарное предприятие «Анток». Нивелиры с автоматическим компенсатором АНТ-КЛ. Руководство по эксплуатации / Минск : УП «Анток», 2009. – 30 с.
11. Полушук, Н. А. Руководство пользователя AutoCAD 2019 / Н. А. Полушук. – Санкт-Петербург : НиТ, 2019. – 204 с.
12. Сборник цен на выполнение инженерных изысканий для строительства : сб. нор-мат. актов. – Минск : Амалфея, 2012. – 242 с.
13. Ушакова И.Н. Охрана труда : учебное пособие / И.Н. Ушакова. – Минск : БНТУ, 2018. – 131 с.

14. Правила пожарной безопасности Республики Беларусь : ППБ 0.01-2014. – Утв. Пост. МЧС от 14.03.2014 № 3 в ред. от 14.02.17 № 5. – Минск : ООО «ЮрСпектр», 2014. – 208 с.

15. Правила охраны труда при работе на высоте : постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь от 28 апреля 2001 г., № 52 // Нац. Реестр правовых актов Республики Беларусь, 2007. – 57 с.

16. Санитарные нормы и правила. Требования к проектированию, строительству, капитальному ремонту, реконструкции, благоустройству объектов строительства, вводу объектов в эксплуатацию и проведению строительных работ : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь 4.04.2014 № 24 // Нац. Реестр правовых актов Республики Беларусь, 2014. – 9 с.