

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 работы при строительстве жилого дома в городе  
Молодечно»

Специальность 1-56 02 01 Геодезия

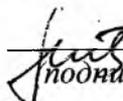
Направление  
специальности 1-56 02 01 Геодезия

Специализация 1-56 02 01 02 Инженерная геодезия

Обучающийся  
группы 11405215

  
25.05.2020 П.А. Смолонская  
(подпись, дата)

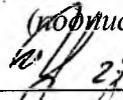
Руководитель

  
29.05.20 В.И. Михайлов  
(подпись, дата)

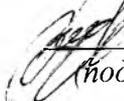
Консультанты  
по разделу «Экономическая часть»

  
26.05.20 В.В. Мкртычян  
(подпись, дата)

по разделу «Охрана труда»

  
27.05.2020 И.Н. Ушакова  
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

  
05.06.2020 В.Н. Кашура  
(подпись, дата)

Объем работы:

расчетно-пояснительная записка - 74 страниц;  
магнитные (цифровые) носители - 1 единиц.

Минск 2020

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа: 74 страниц, 8 рисунков, 5 таблиц, 19 источников, 6 приложений.

**ИНЖЕНЕРНО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ, ГЕОДЕЗИЧЕСКОЕ ОБОСНОВАНИЕ, ТАХЕОМЕТР, ПОДГОТОВКА, ВЫНОС В НАТУРУ, РАЗБИВОЧНЫЕ РАБОТЫ, ИСПОЛНИТЕЛЬНАЯ СЪЁМКА.**

Тема дипломной работы «Инженерно-геодезические работы при строительстве жилого дома в городе Молодечно».

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

В процессе работы рассмотрены инженерно-геодезические работы, которые выполняются на строительной площадке, методы работы на строительной площадке, этапы выполнения геодезических работ, а также требования, предъявляемые к точности разбивочных работ. Исследованы основные традиционные и современные методы изыскания на строительной площадке, состав и особенности производства работ по инженерно-геодезическому обеспечению при строительстве жилых домов, также рассмотрены исполнительные съемки и геодезический контроль строительства объекта. Были рассмотрены приборы и программы, которые используются при строительстве.

Так же рассмотрены вопросы экономического обоснования, охраны труда и безопасности при строительстве жилого дома.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Схема комплексной территориальной организации Молодечненского района – Основные положения; Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь. Научно-проектное республиканское унитарное предприятие «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА» – Минск, 2017.
2. Схема комплексной территориальной организации Молодечненского района – Экологический доклад по стратегической экологической оценке (7.17-00.ПЗ-5); Научно-проектное республиканское унитарное предприятие УП «БЕЛНИИПГРАДОСТРОИТЕЛЬСТВА» – Минск 11, 2017.
3. Ландшафты Молодечненского района [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : [studwood.ru/1244481/geografiya/klimat\\_vody](http://studwood.ru/1244481/geografiya/klimat_vody). Дата обращения : 12.04.2020.
4. Геостар–взгляд инженера. Электронный тахеометр [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://geostart.ru/>. – Дата обращения : 15.04.2020.
5. Инженерная геодезия. Использование современного оборудования для решения геодезических задач : учеб.пособие / Е. Б. Михаленко [и др.] ; под науч. ред. Е. Б. Михаленко. – СПб. : Изд-во Политехн. ун-та, 2013. – 98 с.
6. Тахеометр LeicaFlexLineTS06plus / R500. Руководство пользователя электронного тахеометра. / Компания изготовитель «LeicaCamera». – Зольмс : «Компания «LeicaCamera» – 2011. – 30с.
7. Программа CREDO DAT. Руководство пользователя программным комплексом CREDO DAT. / «Компания «Кредо Диалог». – Москва : «Компания «Кредо Диалог», 2019 г. – 260 с
8. Программа AutoCAD. Руководство пользователя программным продуктом AutoCAD. / Компания разработчик «Autodesk / Inc». – г. Сан-Рафаэль, шт. Калифорния, США, - 2014. – 90 с.
9. Геодезическое обеспечение строительства : учебно-методическое пособие для студентов IV и V курсов специальности 1-70 02 02 «Промышленное и гражданское строительство» / В.П. Подшивалов [и др.]. – Минск : БНТУ, 2013. – 164 с.
10. Геодезические работы в строительстве : ТКП 45-1.03.26 – 2006. – Введ. 03.03.2006г. – Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2006г. – 68 с.
11. Подшивалов В.П. Инженерная геодезия : учебник для вузов / В.П. Подшивалов, М.С. Нестеренок. – Минск : Выш.шк., 2011. – 463 с.
12. ОАО «Забудова-строй» [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <https://www.b2.by/zabudovastroj-oao-211376.html>. – Дата

обращения : 20.04.2020.

13. Молодечненская газета [Электронный ресурс]. – Электронные данные. – Режим доступа : <http://www.old.mgazeta.by/Ekonomika-i-biznes/Zabudovastroi--Ne-kazhdomu-dano-tak-shchedro-zhit-na-pamiat-liudiam-goroda-darit>. – Дата обращения : 20.04.2020.

14. М. С. Нестерёнок. Геодезическое обеспечение строительства : учебно-методическое пособие для студентов. / М.С. Нестерёнок. – Минск : БНТУ – 2007.

15. Сборник цен на выполнение инженерных изысканий для строительства : 3-е изд. – Минск : РУП «Белстройцентр», 2014. – 265 с.

16. Об утверждении правил охраны труда при работе на высоте : постановление Министерства труда Респ. Беларусь, 28 апр. 2001 г., № 52 : в ред. постановления Минтруда и соцзащиты от 19.11.2007 № 150 // Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – 2007. – 126 с.

17. Санитарные нормы и правила «Требования при работе с видеодисплейными терминалами и электронно-вычислительными машинами» : постановление Министерства здравоохранения Респ. Беларусь, 28 июня 2013 г., № 59 // Нац. центр правовой информ. Респ. Беларусь. – 2013. – 145 с.

18. Безопасность движения на автомобильном транспорте. Ч. II. Организация и безопасность движения при перевозке грузов и пассажиров : учебное пособие/В.А. Граковский, Е.А. Кравченко.

19. Ушакова, И.Н. Охрана труда : методическое пособие по выполнению раздела в дипломном проекте для студентов специальности 1-56 02 01 «Геодезия» вузов / И.Н. Ушакова. – Минск : БНТУ, 2018. – 131 с