

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

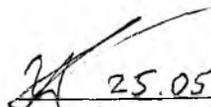
«Геодезические работы при строительстве школы в городе Островец»

Специальность 1-56 02 01 Геодезия

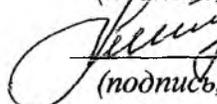
Направление  
специальности 1-56 02 01 Геодезия

Специализация 1-56 02 01 02 Инженерная геодезия

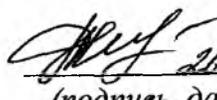
Обучающийся  
группы 11405215

  
25.05.20 О.И. Шалудин  
(подпись, дата)

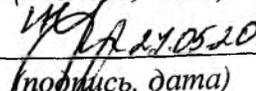
Руководитель

  
29.05.20 Г.Ф. Горячий  
(подпись, дата)

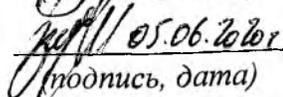
Консультанты  
по разделу «Экономическая часть»

  
20.05.20 В.В. Мкртычян  
(подпись, дата)

по разделу «Охрана труда»

  
21.05.20 И.Н. Ушакова  
(подпись, дата)

Ответственный за нормоконтроль

  
05.06.2020 В.Н. Кашура  
(подпись, дата)

Объём работы:

расчетно-пояснительная записка - 63 страниц;

магнитные (цифровые) носители - 1 единиц.

## РЕФЕРАТ

Дипломная работа 63 с., 7 рисунков, 1 таблица, 14 источников, 8 приложений.

**ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ, ЗЕМЛЕУСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ, ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ ПРИБОРЫ, ПРОГРАММЫ CREDO И AUTOCAD.**

Тема дипломной работы «Геодезические работы при строительстве школы в городе Островец».

Целью данной дипломной работы будет являться рассмотрение инженерно-геодезического обеспечения строительства зданий, методы выполнения геодезических изысканий и камеральная обработка данных.

Объект исследования – школа в городе Островец.

В данной дипломной работе рассмотрены основные особенности инженерно-геодезического обеспечения строительства зданий, материалы для дипломной работы являются реальным производственным материалом. Представлен и проанализирован состав и особенности производства работ по инженерно-геодезическому обеспечению строительства зданий и сооружений. Так же представлены современные приборы, которые использовались для работы. В ходе выполнения дипломной работы, рассмотрены вопросы охраны труда, разработана проектная смета на производство геодезических работ.

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. «Характеристика окружающей среды и оценка воздействия на нее АЭС», заседание минэнерго по решению обоснования инвестирования в строительство атомной электростанции в РБ (2009г; Минск). Заседание министерства энергетики по решению обоснования инвестирования в строительство атомной электростанции в Республике Беларусь «Характеристика окружающей среды и оценка воздействия на нее АЭС», 20-23 янв. 2009г. – Минск : Минэнерго, 2009. – 91 с.
2. Островец [Электронный ресурс]. Свободная энциклопедия. – Режим доступа : [www.ru.wikipedia.org/wiki/Островец/](http://www.ru.wikipedia.org/wiki/Островец/). – Дата обращения: 10.04.2020.
3. Спутниковые навигационные системы : учебное пособие / О.В. Кравченко. – Минск : БГУ, 2016. – 25 с.
4. Геодезическое обеспечение проектирования, строительства и эксплуатации зданий, сооружений : учебное пособие / Т.И. Хаметов [и др.]. – Москва : АСБ, 2002. – 200 с.
5. Тахеометр Nikon модели Nivo 5m. Руководство по эксплуатации./ «Компания «Nikon». – США : «Компания «Nikon», 2005г. – 200 с.
6. Нивелир Trimble модели DiNi 0.3. Руководство по эксплуатации./ «Компания «Trimble». – США : «Компания «Trimble», 2006г. – 170 с.
7. 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.
8. 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.
9. Геодезические работы в строительстве. Основные положения : ТКП 45-1.03-313 – 2012. – Введ. 01.05.2018г. – Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2018г. – 13 с.
10. Инженерно-геоэкологические изыскания для строительства. Правила проведения : ТКП 45-1.02-253 – 2012. – Введ. 01.07.2012г. – Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2012г. – 52 с.
11. Обеспечение технической защищенности зданий и сооружений. Нормы проектирования и правила эксплуатации : ТКП 45-3.02-265 – 2012. – Введ. 01.10.2012г. – Министерство архитектуры и строительства Республики Беларусь, 2012г. – 14 с.

12. Защита населения и хозяйственных объектов от чрезвычайных ситуаций. Радиационная безопасность : Учебно-методический комплекс / Г.И. Морзак [и др.]. – Минск : БНТУ, 2013. – 419 с.

13. Организация, планирование и управление геодезическим производством : Учебник для вузов / В.А. Иванова [и др.]. – М. : Недра, 1986. – 4 с., 371 с.

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