

Учреждение образования
«Белорусский государственный педагогический
университет имени Максима Танка»

Физико-математический факультет
Кафедра информатики и методики преподавания информатики

**Программирование решения задачи видимых
стенах здания**

Допущена к защите


И.о. заведующего кафедрой

 Вабищевич С.В.

Протокол № 9 от 20.08 2017г.

Защищена 19.08 2017 г.

с отметкой « хорошо »

Курсовая работа
студента 301 группы
3 курса специальности
«Математика и информатика»
дневной формы
получения образования
 Гладкий
Антон Александрович

Научный руководитель –
доктор физико-математических
наук, профессор

 В.М. Котов

Минск, 2017

Оглавление	
Введение	3
Глава 1. Вычислительная геометрия на плоскости.....	4
Глава 2. Решение задачи «Видимые стены здания» на языке программирования.....	6
Раздел 1. Формулировка задачи «Видимые стены здания»	6
Раздел 2. Алгоритм решения задачи «Видимые стены здания»	7
Раздел 3. Алгоритм решения задачи «Видимые стены здания» на языке программирования Pascal ABC	13
Раздел 4. Тесты для проверки работы программы.....	16
Заключение.....	24
Литература.....	25

РЕПОЗИТОРИЙ БГПУ

Введение

В данной курсовой работе демонстрируется решение геометрической задачи на языке программирования Pascal ABC. Благодаря программированию решаются в разных сферах человеческой деятельности. Решение задач с помощью компьютера облегчает жизнь людей.

Цель работы, изучить основы вычислительной геометрии и разработать программу решения задачи с геометрическим содержанием.

Курсовая работа состоит из двух глав. В первой главе я привёл некоторые теоретические сведения которые помогут в разработке алгоритма решения задачи. Во второй главе, описано все что касается данной задачи: формулировка условия, алгоритм решения, алгоритм решения на языке Pascal ABC, тесты для проверки работы программы и графическая иллюстрация решения задачи.

Алгоритм решения описан при помощи блок-схемы. Все тесты сопровождаются рисунками, на которых изображена реакция программы на те или иные входные данные.

В заключении курсовой работы делаются выводы о достижении поставленной цели.