**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ГРОДНЕНСКИЙ КОЛЛЕДЖ БИЗНЕСА И ПРАВА»**

**СОЗДАНИЕ ПРОГРАММЫ «ГОЛОСОВОЙ АССИСТЕНТ»**

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

**к курсовому проекту по дисциплине**

**«Конструирование программ и языки программирования»**

**КП Т.25ПО011.401**

Руководитель проекта И.В.Рымацкая

Учащийся И.Р.Олишкевич

**СОДЕРЖАНИЕ**

Введение 4

1 Постановка задачи 6

1.1 Описание предметной области 6

1.2 Проектирование модели 6

2 Вычислительная система 9

3 Описание проектных решений 11

3.1 Решения по архитектуре 11

3.2 Информационная модель и структуры файлов 12

3.3 Функции: логическая и физическая организация 12

3.4 Функции и элементы управления 13

3.5 Проектирование справочной системы приложения 21

3.6 Структура входных данных 21

3.7 Структура выходных данных 22

4 Описание программного средства 23

4.1 Общие сведения 23

4.2 Функциональное назначение 24

4.3 Входные данные 24

4.4 Выходные данные 25

5 Методика испытаний 26

5.1 Технические требования 26

5.2 Цель испытаний 26

5.3 Порядок проведения испытаний 27

5.3.1 Функциональное тестирование 27

5.3.2 Полное тестирование 31

6 Применение 33