**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

**ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ**

**«ГРОДНЕНСКИЙ КОЛЛЕДЖ БИЗНЕСА И ПРАВА»**

**ОТЧЕТ**

**ПО КУРСОВОМУ ПРОЕКТУ ПО БАЗАМ ДАННЫХ И СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ БАЗАМИ ДАННЫХ**

**КП Т.25ПО008.401**

Руководитель проекта Е.Ч. Масько

Учащийся И.Р. Олишкевич

**СОДЕРЖАНИЕ**

ВВЕДЕНИЕ 4

1 АНАЛИЗ ЗАДАЧИ 6

2 ПРОЕКТИРОВАНИЕ ЗАДАЧИ 8

2.1 Концептуальная модель данных 8

2.2 Физическая модель базы данных 10

2.3 Выбор и обоснование среды разработки 12

3 РЕАЛИЗАЦИЯ 17

3.1 Проектирование базы данных 17

3.2 Логическая и физическая организация данных. Функции приложения 21

3.3 Функции и элементы управления 24

4 ТЕСТИРОВАНИЕ ПО 29

4.1 Функциональное тестирование 29

4.2 Полное тестирование 31

ЗАКЛЮЧЕНИЕ 35

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ 37

ПРИЛОЖЕНИЕ А 38