МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ЧУО «МИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА»

**Защита данных от несанкционированного доступа**

**ЗАЩИТА ДАННЫХ ОТ НЕСАНКЦИОНИРОВАННОГО ДОСТУПА**

Пояснительная записка к курсовому проекту по учебной дисциплине

«Основы алгоритмизации и программирования»

КПП

**Автор проекта**

Учащийся 2 курса группы П-22 А.А. Юзефович

**Руководитель**

Преподаватель О. А. Салтыкова

Минск, 2018

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ЧУО «МИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА»

Специальность

«Программное обеспечение информационных технологий» 2-40 01 01

УТВЕРЖДАЮ

Председатель цикловой комиссии

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/

**ЗАДАНИЕ**

**на курсовой проект**

Учащемуся Юзефовичу Артуру Артёмовичу\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

курса 2\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ группы П22\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

по дисциплине «Основы алгоритмизации и программирование» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Тема курсового проекта Защита данных от несанкционированного доступа\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Исходные данные файлы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Состав проекта**

**Пояснительная записка**

Содержание разделов Срок выполнения

Введение\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1 Постановка задачи\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2 Вычислительная система\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3 Проектирование\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4 Описание программы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5 Отладка и испытание программы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

6 Описание применения программы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Заключение\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Графическая часть проекта**

Схема работы программы\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дата выдачи «01» апреля\_\_\_\_\_\_2018г.

Срок завершения «06» июня\_\_\_2018г.

**Преподаватель-руководитель курсового проекта** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Подпись учащегося**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **СОДЕРЖАНИЕ**  [Введение 4.](#_Toc422206439)  [1 Постановки задачи 6.](#_Toc422206440)  [1.1 Формулировка задания 6.](#_Toc422206441)  [1.2 Определение данных и их представление 6.](#_Toc422206442)  [2 Вычислительная система 7.](#_Toc422206443)  [2.1 Обоснование выбора языка программирования 7.](#_Toc422206444)  [2.2 Обоснование выбора среды разработки](#_Toc422206445) 7[. Требования к конфигурации программного и аппаратного обеспечения Ошибка! Закладка не определена.](#_Toc422206446)  [2.3 Требования к конфигурации программного и аппаратного обеспечения](#_Toc422206445) [8. Требования к конфигурации программного и аппаратного обеспечения Ошибка! Закладка не определена.](#_Toc422206446)  [3 Проектирование 9.](#_Toc422206447)  [3.1 Проектирование интерфейса 9.](#_Toc422206448)  [3.2 Физическая модель базы данных 11.](#_Toc422206449)  [4 Описание программы 12.](#_Toc422206451)  [4.1 Логическая структура 12.](#_Toc422206452)  [4.2 Физическая структура 18.](#_Toc422206453)  [4.3 Особенности интерфейса 20.](#_Toc422206454)  [5 Отладка и испытание программы 24.](#_Toc422206455)  [5.1 Тестовые примеры 24.](#_Toc422206456)  [5.2 Анализ полученных результатов 27.](#_Toc422206457)  [6 Описание применения программы 29.](#_Toc422206458)  [6.1 Назначение программы и условия применения 29.](#_Toc422206459)  [Заключение 30.](#_Toc422206460)  [Список использованных источников 32.](#_Toc422206461)  [Приложение 1 33.](#_Toc422206462) | | | | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  | *КПП22.018.104.081ПЗ* | | | | | | |
|  |  |  |  |  |
| *Изм* | *Лист* | *№ докум.* | *Подпись* | *Дата* |
| *Разраб.* | | *Яблонский* |  |  | *Алгебра матриц* | *Лит.* | | | *Лист* | *Листов* | |
| *Пров.* | | *Салтыкова* |  |  |  | *у* |  | 3 | 68 | |
| *Реценз.* | |  |  |  | *ЧУО МКП* | | | | | |
| *Н.Контр.* | |  |  |  |
| *Утв.* | |  |  |  |