

Министерство образования Свердловской области  
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение  
Свердловской области «Уральский политехнический колледж Межрегиональный  
центр компетенций»  
(ГАПОУ СО «Уральский политехнический колледж - МЦК»)

РАЗРАБОТКА ИНТЕРФЕЙСА ОБУЧАЮЩЕЙ ПРОГРАММЫ РЕШЕНИЯ  
ЗАДАЧИ ЛИНЕЙНОГО ПРОГРАММИРОВАНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИМ  
МЕТОДОМ

Пояснительная записка к курсовому проекту

КП.09.02.07.91к.25.25.ПЗ

Специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Руководитель проекта

\_\_\_\_\_ Быстрых О.В.

Студент группы 22/ИС-391к

\_\_\_\_\_ Каминский А.А.

г. Екатеринбург, 2025

## СОДЕРЖАНИЕ

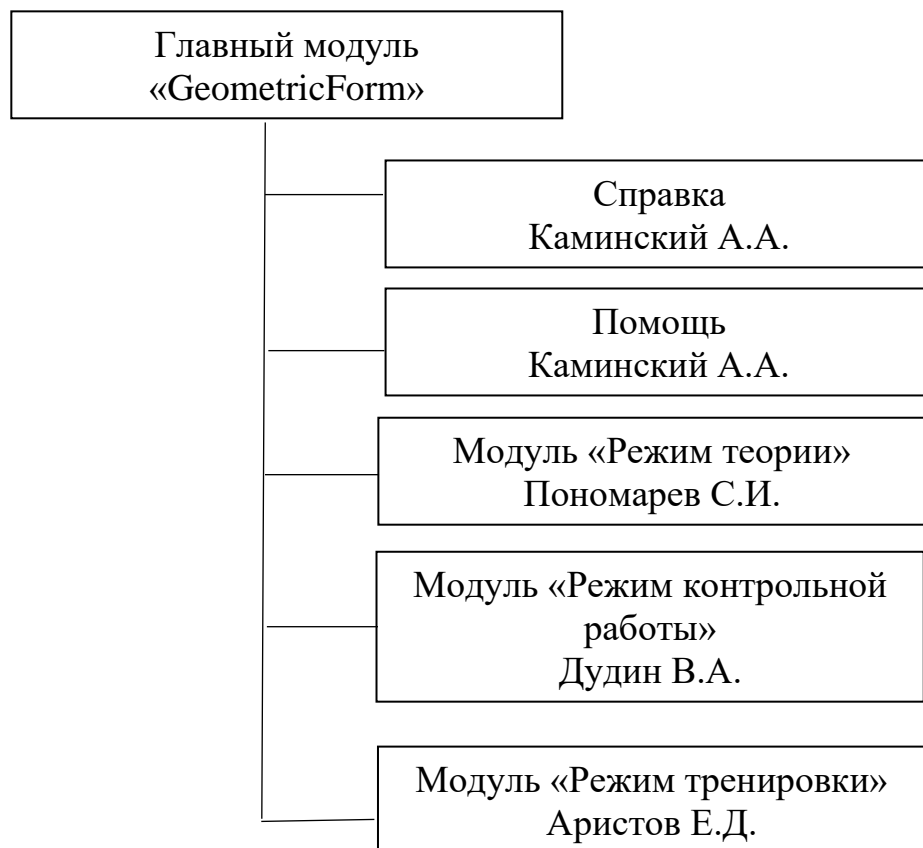
1. РАСЧЕТНАЯ-ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....	3
1.1 Постановка Задачи .....	3
1.1.1 Формулировка задачи .....	3
1.1.2 Входные данные: .....	3
1.1.3 Выходные данные: .....	3
1.2 Математическая Модель.....	3
1.2.1 Теоретическая часть.....	4
1.2.2 Пример задачи .....	4
1.3 Структура программы.....	4
1.4 Инструкция пользователя.....	5
1.4.1 Инструкция для пользователя.....	5
1.4.1.1 Контрольная работа .....	5
1.4.2 Инструкция для преподавателя .....	5
1.4.2.1 Теория.....	5
1.4.2.2 Контрольная работа .....	5
1.5 Список используемых источников.....	6
2. ПРИЛОЖЕНИЕ .....	7
2.1 Приложение А. Текст программы .....	7
2.2 Приложение Б. Результаты работы программы.....	9



### 1.2.1 Теоретическая часть

### 1.2.2 Пример задачи

### 1.3 Структура программы



Имя	№ подлп	Подпись	Дата	Взам	Имя	№ подлп	Подпись	Дата											
<table border="1"><tr><td>Изм.</td><td>Лист</td><td>№ докум.</td><td>Подпись</td><td>Дата</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>									Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата															
КП 09.02.07.91к.09.25 ПЗ																			

## 1.4 Инструкция пользователя

### 1.4.1 Инструкция для пользователя

#### 1.4.1.1 Контрольная работа

В режиме контрольной работы программа не показывает правильные ответы, результат в виде количества ошибок будет показан в конце.

После прохождения контрольной работы, вам будет выведено количество ваших ошибок, есть возможность пройти ее заново.

### 1.4.2 Инструкция для преподавателя

#### 1.4.2.1 Теория

#### 1.4.2.2 Контрольная работа

Инв. № полп	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подпись и дата	КП 09.02.07.91к.09.25 ПЗ					Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						

## 1.5 Список используемых источников

- 1 Зализняк В.Е. Введение в математическое моделирование: учебное пособие для среднего профессионального образования / В. Е. Зализняк, О. А. Золотов. — Москва: Издательство Юрайт, 2023. — 133 с.
- 2 Акулич Л.И. Математическое программирование в примерах и задачах. — СПб.: Лань, 2022. — 248 с.
- 3 Котлинский С. В. Разработка моделей предметной области автоматизации — СПб.: Лань, 2021. — 412 с.
- 4 Ганичева А.В. Математическое программирование. — СПб.: Лань, 2021. — 88 с.

Инв. № полп	Подпись и дата	Взам инв. №	Инв. № публ	Подпись и дата	КП 09.02.07.91к.09.25 ПЗ					Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата						

					КП 09.02.07.91к.09.25 ПЗ
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	

```

{
    string filePath = Path.Combine(Application.StartupPath, "TestModule",
filearray3[i] + ".png");
    if (!File.Exists(filePath))
    {
        MessageBox.Show($"Файл {filearray3[i]} не найден по пути: {filePath}.
Приложение будет закрыто.",
            "Ошибка", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);
        Application.Exit();
        return;
    }
}
string filePathA = Path.Combine(Application.StartupPath, "TestModule",
filearray4[0] + ".json");
if (!File.Exists(filePathA))
{
    MessageBox.Show($"Файл {filearray4[0]} не найден по пути: {filePathA}.
Приложение будет закрыто.",
        "Ошибка", MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);
    Application.Exit();
    return;
}
}
catch (Exception ex)
{
    MessageBox.Show($"Произошла ошибка: {ex.Message}", "Ошибка",
        MessageBoxButtons.OK, MessageBoxIcon.Error);
    Application.Exit();
}
}));
}

```

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № подл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата	КП 09.02.07.91к.09.25 ПЗ	Лист



## 2.2 Приложение Б. Результаты работы программы

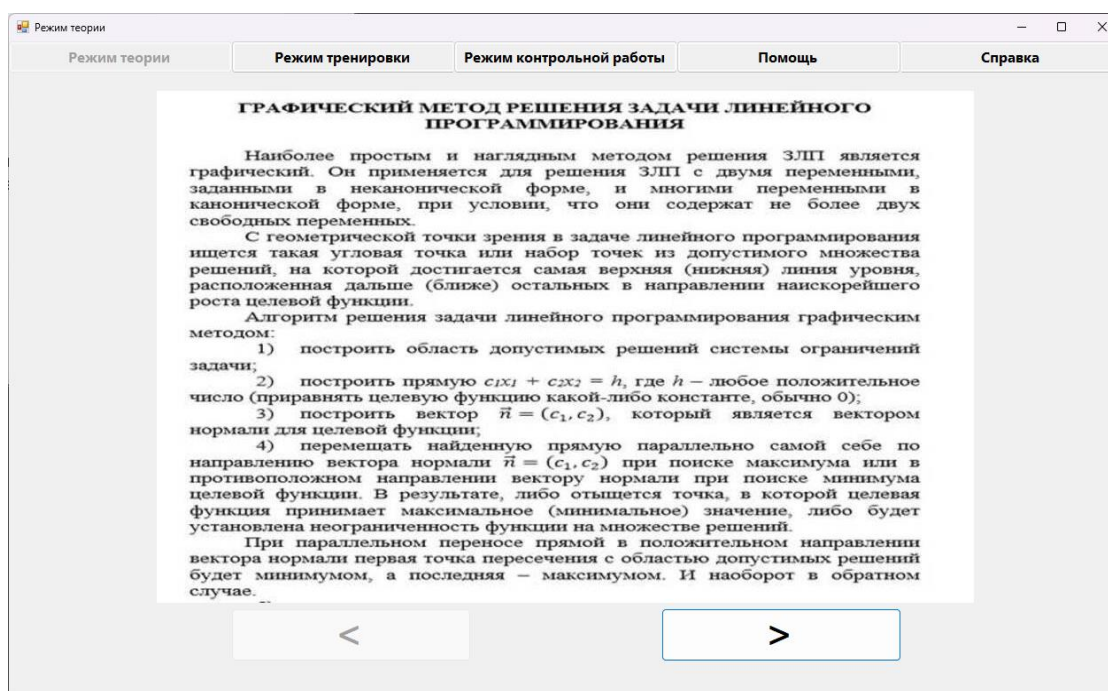


Рисунок 1 – «Вкладка «Теория»»

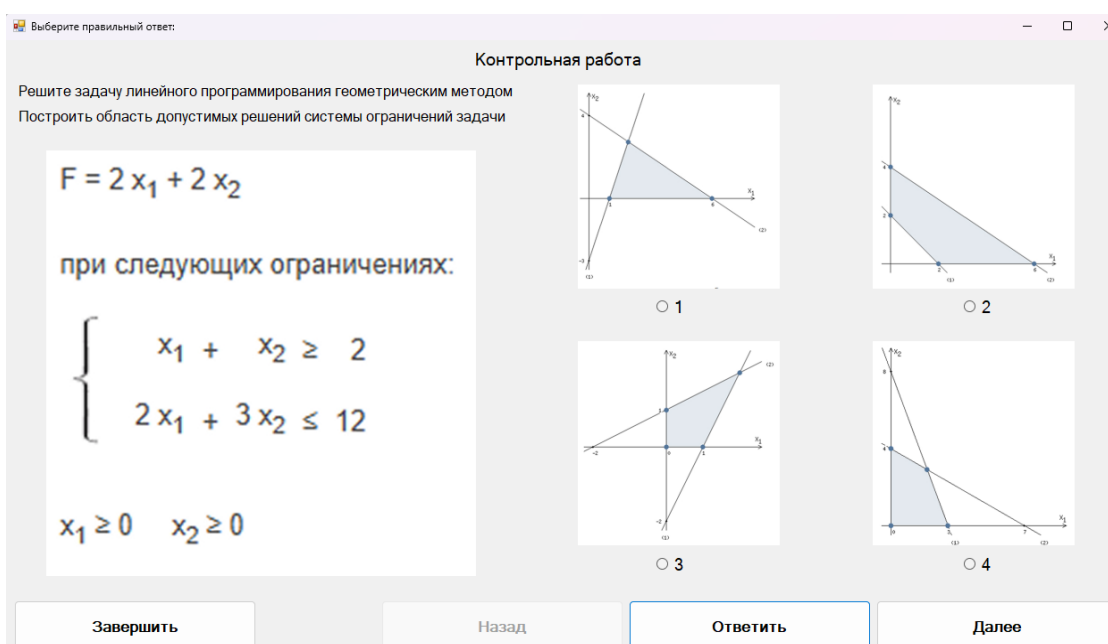


Рисунок 2 – «Вкладка «Контрольная»»

Имя	Пол	Дата	Подпись	Дата
Имя	Пол	Дата	Подпись	Дата
Имя	Пол	Дата	Подпись	Дата
Имя	Пол	Дата	Подпись	Дата
Имя	Пол	Дата	Подпись	Дата
Имя	Пол	Дата	Подпись	Дата
Имя	Пол	Дата	Подпись	Дата
Имя	Пол	Дата	Подпись	Дата
Имя	Пол	Дата	Подпись	Дата
Имя	Пол	Дата	Подпись	Дата

