

Министерство образования Российской Федерации
Пензенский государственный университет
Кафедра «Вычислительная техника»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к курсовой работе
по курсу «Программирование»
на тему «Разработка программы сложной структуры методом нисходящего
программирования»

Выполнила:

студент группы 25BBB3

Итянина В.А.

Приняла:

к.п.н., доцент Леонова Т.Ю.

5(опп)
26.05.26
Leo

Пенза, 2026

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет Вычислительной техники

Кафедра "Вычислительная техника"

"УТВЕРЖДАЮ"

Зав. кафедрой ВТ

М.А. Митрохин

« 19 » *февраля* 2016 г

ЗАДАНИЕ

на курсовое проектирование по курсу

Программирование

Студенту Итаниной Виктории Алексеевны Группа 25ВВВ3

Тема проекта: **Разработка программы сложной структуры методом нисходящего программирования.**

Исходные данные (технические требования) на проектирование
Программа "Калькулятор". Калькулятор осуществляет расчёт арифметических действий. Пользователь вводит числа и выполняет операцию. Калькулятор работает с целыми и десятичными числами. В файл сохраняет историю последних действий.

Обязательные требования к программе:

1. Многомодульность.
2. Использование сложных типов данных – структур, списков, файлов.
3. Режим работы видеосистемы – текстовый / графический.
4. Устройство ввода информации – клавиатура, мышь.
5. Пользовательский интерфейс должен быть построен на основе меню и панели инструментов.
6. Наличие заставки.
7. Операционная система MS Windows.
8. Язык программирования – Си и Ассемблер.
9. Среда разработки ПО – Microsoft Visual Studio.

Объем работы по курсу

1. Расчетная часть

Разработка программы.

2. Графическая часть

Схема данных, схема ресурсов системы, схема работы системы, иерархическая структура программы, схема взаимодействия программы.

3. Экспериментальная часть

Отладка программы.

Срок выполнения проекта по разделам

В соответствии с графиком.

Дата выдачи задания " 19 " февраль 2020г.

Дата защиты проекта " ____ " ____

Руководитель Иванов Т.И.

Задание получил " 19 " февраль 2020г.

Студент Иванова