

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»

4 (хор.) / Леон
26.05.26

Выполнил студент группы 25BVB3

Шорохов В.В.

Принял:

к.п.н., доцент Леонова Т.Ю.

Пенза 2026

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет Вычислительной техники

Кафедра "Вычислительная техника"

"УТВЕРЖДАЮ"

Зав. кафедрой ВТ

М.А. Митрохин

« 19 » Февраля 2026 г

ЗАДАНИЕ

на курсовое проектирование по курсу

Программирование

Студенту Шаронову Владимиру Витальевичу Группа 25ВВВЗ

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

Исходные данные (технические требования) на проектирование

*Программа: "Графический редактор". В программе
включены геометрические примитивы: круг, квадрат,
линия, точка, прямая, отрезок, заливка замкнутого контура.
Далее осуществляется рисованием картинка.*

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" февраля

Дата защиты проекта " " "

Руководитель неф. Кенеева Т.И.

Задание получил "19" февраля 2020г.

Студент И.И. Морозов