

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»

Ошп. ред
26.05.26

Выполнил студент группы 25ВВВЗ:

Лысов И.В.

Принял:

к.п.н., доцент Леонова Т.Ю.

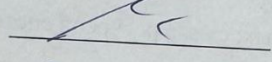
Пенза, 2026

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет Вычислительной техники

Кафедра "Вычислительная техника"

"УТВЕРЖДАЮ"

Зав. кафедрой ВТ

 М.А. Митрохин

«19» 02 2026г

ЗАДАНИЕ

на курсовое проектирование по курсу

Программирование

Студенту Лысову Ивану Владимировичу Группа 25 ВВВЗ

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

Исходные данные (технические требования) на проектирование

Пользователь создает текст в файле с расширением .txt для шифрования,
Вводит ключ
Программа шифрует файл и сохраняет зашифрованный файл
Програ
В программе можно дешифровать файл.

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.

Введение

Постановка

Теоретическ

Описание ра

Описание ра

Руководство

Отладка и те

Заключение.

Список испо

Приложение

Приложение

Приложение

Дата выдачи задания "19" 02.26

Дата защиты проекта " " "

Руководитель

Иванов Т.И.

Задание получил

"19"

февраль

2026

Студент

Александр Владимирович

Иванов

