

ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»

Политехнический институт

Факультет вычислительной техники

Кафедра «Вычислительная техника»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к курсовой работе

по курсу «Программирование»

на тему «Разработка программы сложной структуры методом нисходящего
программирования»

Выполнил: ст.гр.25BBB2:

Мальшев Н.Д.

Принял:

к.п.н., доцент Леонова Т.Ю.

и (хор)
26.05.26
red

Пенза 2026

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет Вычислительной техники
Кафедра "Вычислительная техника"

"УТВЕРЖДАЮ"

Зав. кафедрой ВТ

М.А. Митрохин

« 11 » февраля 2026 г

ЗАДАНИЕ

на курсовое проектирование по курсу

Программирование

Студенту Манышеву Николаю Дмитриевичу Группа 25ВВВ2

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

Исходные данные (технические требования) на проектирование
игра "Арканоид". Программа осуществляет генерацию блоков, платформу, управляемую пользователем, а также объект, отскакивающий от платформы и выбивающий блоки.

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 " 11 " февраля 2006

Дата защиты проекта " " "

Руководитель Мельник Т.В.

Задание получил " 11 " февраля 2006 г.

Студент Малашев Николай Дмитриевич