

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Пензенский государственный университет»
Кафедра «Вычислительная техника»

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

Выполнил:

студент группы 25BVB2

Лампетов А.С.

Принял:

к.п.н., доцент Леонова Т.Ю.

5 (опп.)
ред

27.05.26

Пенза, 2026

ПЕНЗЕНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
Факультет Вычислительной техники
Кафедра "Вычислительная техника"

"УТВЕРЖДАЮ"

Зав. кафедрой ВТ

М.А. Митрохин

« 11 » февраля 2026г

ЗАДАНИЕ

на курсовое проектирование по курсу

Программирование

Студенту Лашинетову Андрею Сергеевичу Группа 25ВВВ2

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

Исходные данные (технические требования) на проектирование

Игра тетрис. Компьютер генерирует строительные блоки, пользователь управляет расположением фигур. В файле сохраняется таблица рекордов.

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 2026

Дата защиты проекта " " "

Руководитель Кесенов Т.О.

Задание получил "11" февраля 2026 г.

Студент Ахметов А.С.