

ГБОУ 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:

Трошин О. А.

Приняли:

к.п.н., доцент Леонова Т.Ю.

5 (см)
ред
26.05.26

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 Трашину Вилу Александровичу Группа 25 ВВВ₂

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

Исходные данные (технические требования) на проектирование

Игра "Крестик - нолики". Игра с компьютером. Компьютер генерирует случайное поле. Выбор первого хода и симуляция осуществления ходов. Ходы записываются таблицей 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 "19" февраля 2026г.

Дата защиты проекта " " "

Руководитель проф. Кенянов Т.В.

Задание получил "19" февраля 2026г.

Студент Шад Таренин В.А.