

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФГАОУ ВО «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
ИНСТИТУТ ИНФОРМАЦИОННЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ И ТЕЛЕКОММУНИКАЦИЙ  
КАФЕДРА ПРИКЛАДНОЙ ИНФОРМАТИКИ

**Лабораторная работа №5**  
по дисциплине  
«Информационные технологии и программирования»

**Выполнил:**  
Кобыш Владислав Дмитриевич  
Студент 2 курса группы ПИН-б-о-22-1  
Направления подготовки  
09.03.03 Прикладная информатика  
очной формы обучения

Ставрополь, 2023 г.

**Тема:** Файловые и строковые потоки. Строки класса string

**Цель работы:** изучить файловые и строковые потоки.

### **Ход работы**

#### **Вариант 11**

Написать программу, которая считывает текст из файла и выводит на экран только строки, не содержащие двузначных чисел.

Листинг приведён в файлах:

[main.cpp](#)

Также приведена [UML-диаграмма](#) проекта

Программа открывает файл "input.txt" и читает его построчно. Для каждой строки программы, мы используем регулярные выражения для проверки наличия двузначных чисел. Если строка не содержит двузначного числа, она выводится на экран.

Ссылка на [репозиторий](#), содержащий полностью выполненные задания.

**Вывод:** изучил основы объектно-ориентированного программирования, в том числе понятия классов, подклассов и методов. Также реализовал основные принципы этого подхода на практике.