Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Пермский национальный исследовательский политехнический университет»

Электротехнический факультет Кафедра «Информационные технологии и автоматизированные системы» направление подготовки: 09.03.01— «Информатика и вычислительная техника»

Отчет по **лабораторной работе** 9

Выполнил студент гр. ИВТ-23-1б Давыдов Андрей Юрьевич			
Проверил: ct.пpen.каф.ИТАС Яруллин Денис Владимирович			
			•
(оценка)	(подпись)		
(оценка)	(подпись)		
	(дата)		
	(4414)		

Постановка задачи

- Создать текстовыи фаил ⊢1 не менее, чем из 10 строк и записать в него информацию
- 2. Выполнить задание.
- 1) Скопировать из файла F1 в файл F2 все строки, которые содержат только одно слово.
- 2) Найти самое длинное слово в файле F2.

Код программы:

```
#include <fstream>
  #include <sstream>
 #include <string>
 using namespace std;
Evoid copySingleWordLines(const string& sourceFile, const string& destinationFile) {
     ifstream inFile(sourceFile);
ofstream outFile(destinationFile);
      string line;
while (getline(inFile, line)) {
   istringstream iss(line);
   istringstream iss(line);
           string word;
           if (iss >> word && !(iss >> word)) {
   outFile << line << '\n';</pre>
      inFile.close();
outFile.close();
// Функция для поиска самого длинного слова в файле

pstring findLongestWord(const string& fileName) {
     ifstream inFile(fileName);
      string word, longestWord;
      while (inFile >> word) {
        if (word.size() > longestWord.size()) {
                 longestWord = word;
      inFile.close();
      return longestWord;
□int main() {
      setlocale(LC_ALL, "RU");
      const string sourceFile = "F1.txt";
const string destinationFile = "F2.txt";
      copySingleWordLines(sourceFile, destinationFile);
      // Находим самое длинное слово string longestWord = findLongestWord(destinationFile);
      cout << "Самое длинное слово в файле " << destinationFile << ": " << longestWord << std::endl;
       return 0;
```

Тест программы

Самое длинное слово в файле F2.txt: fgdgdthdfhdhdhdsfhbsetjgdstth

