# МДК 01.04. "Системное программирование.

# Очное занятие 27.05.2025-1

**Тема: Задачи для отработки техники использования файлов на языке Си (для тех, кто не сдал или не сдавал)**

Составитель: Гусятинер Л. Б., КМПО РАНХиГС, 2025.

**Цель занятия** –подготовка к сдаче текстовых файлов

**Ход работы** –

1. Рассмотреть приложенные задания
2. Попытаться решить по предложенному алгоритму
3. Указать время выполнения на каждом этапе
4. Выложить на гитхаб
5. Задать вопросы (если есть).

**Необходимые стартовые требования.**

1. Ветвление. Циклы. Массивы. Символьные массивы. Понятие строки. Строковые функции. Файлы
2. Умение писать / читать код на языке Си
3. Умение строить блок-схемы
4. Умение строить трассировочные таблицы

Затраты времени 4 часа на весь объем

**Задания**

1. Максимальная длина строки в файле
2. Каждую строку во входном файле сохранить в выходной файл в обратном порядке
3. Подсчитать количество слов в файле
4. «Склеить» все строки файла через строку-разделитель
5. В файле “in.txt” содержится текст на английском языке, слова разделены пробелами. В файле “word.txt” содержится искомое слово. Выдать все строки файла in.txt, содержащие слово из word.txt

*Для сдающих. Порядок.*

1. На бумаге ручкой (приложить фото)
   1. Контрольный пример (входные данные, результат)
   2. Блок-схема
   3. Трассировочная таблица
   4. Программный код на бумаге
2. Программный код на компьютере