Задача 1.

Недостатки функции F\_WORKS\_LIST:

1. dbo.F\_WORKITEMS\_COUNT\_BY\_ID\_WORK вызывается два раза для каждой строки. Лучше использовать подзапрос.
2. Функция dbo.F\_EMPLOYEE\_FULLNAME вызывается для каждой строки.
3. Сортировка может быть ресурсоемкой при большом количестве строк.
4. Неоптимальный выбор имени для переменной @RESULT лучше использовать WorkList.
5. Is\_Print: Условия для Is\_Print могут быть упрощены с использованием логического оператора OR вместо CASE.
6. D\_Date – логичней использовать тип date (тип даты и времени).

Недостатки функции F\_WORKITEMS\_COUNT\_BY\_ID\_WORK:

1. Нет смысла испольховать @result. Можно напрямую вернуть count(\*).
2. Можно добавить проверку входных параметров для избежания ошибок выполнения.
3. Использование NOT IN с подзапросом (select id\_analiz from analiz where is\_group = 1) лучше заменить на LEFT JOIN с проверкой на NULL.

Недостатки функции F\_EMPLOYEE\_FULLNAME:

1. Функция вызывает другую функцию dbo.F\_EMPLOYEE\_GET, что добавляет накладные расходы.
2. Используются два SELECT запроса для обработки случаев с пустым ФИО. Логику можно упростить и использовать один запрос.
3. Отсутствует индекс по полю Employee.ID\_EMPLOYEE, что может замедлять поиск по идентификатору сотрудника.
4. Неоптимальное использование COALESCE лучше использовать

IF @ID\_EMPLOYEE = NULL

dbo.F\_EMPLOYEE\_GET()

1. Использование SELECT @RESULT = ... для присваивания значения переменной может быть заменено на SET @RESULT = ....
2. Лучше использовать IF EXISTS для проверки наличия записи в таблице Employee и вызова функции dbo.F\_EMPLOYEE\_GET(), только если записи не существует.
3. В функции отсутствует проверка входных параметров.