Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Санкт-Петербургский государственный технологический институт

(технический университет)»

Кафедра системного анализа и информационных технологий

Дисциплина «Управление ИТ-проектами»

**Лабораторная работа №4**

***«Внесение в план проекта дополнительной информации»***

Группа 427

Выполнили: В.М. Пестовская,

К.А. Степанова

Проверил: В.А. Боровков

Санкт-Петербург

2025

**Цель работы:**

**Задание:**

1. Откройте файл к лабораторной работе с именем *laba4.mpp*. Создайте в нем СДР (при определении кода создайте не менее четырех уровней структуры). Перенумеруйте задачи.
2. Попробуйте изменить код СДР задач второго уровня, и посмотрите, каким образом изменятся коды у вложенных задач.
3. Найдите описание реальной конференции 2014 года в интернете.
4. Создайте текстовые заметки для задач конференции:

* Создание рабочего комитета (со списком членов комитета),
* Распределение заявок по секциям (с названиями секций конференции),
* Рассылка второго сообщения (с информацией о конференции)

1. Создайте заметку в **диаграмме Ганта** к задаче *Рассылка* *первого сообщения*, содержащую список рассылки из 10 участников и находящуюся в предварительно созданном файле. Отформатируйте объект ссылки, связав его с задачей.
2. Создайте в **диаграмме Ганта** объект, связанный с датой.
3. Создайте в задачах ссылки: 1) на страницу в Интернете; 2) на главного редактора (предварительно уточните его идентификатор) в представлении **Лист ресурсов** этого проекта.
4. Измените приоритет двух задач на 200 и 650.
5. Создайте одно настраиваемое поле типа Число, добавьте его в таблицу, заполните значениями.
6. Введите для настраиваемого поля результат его выполнения, отобразите его на временном плане.
7. Создайте два настраиваемых поля со списком значений.
8. Создайте необходимые настраиваемые поля и введите формулу для расчета *Общего времени редактирования статей* и *Общего времени редактирования тезисов*. Также автоматически должно рассчитываться общее время для Обработки тезисов и статей.
9. Добавьте индикаторы для проверки равенства настраиваемого поля *Общее время редактирования статьи* и *Общее время редактирования тезиса* на неравенство полю *Трудозатраты*. Если они неравны, должен появляться красный сигнал, если равны, то синий.

**Ход работы:**

**ЗАДАНИЕ 1**

Коды структурной декомпозиции работ (СДР, WBS – Work Breakdown Structure) представляют собой буквенно-числовые коды, уникально идентифицирующие место каждой задачи в структуре декомпозиции работ проекта и использующиеся для учета их исполнения, анализа трудозатрат и пр. Добавим столбец и укажем его типом СДР (рисунок 1). Затем определим коды (рисунок 2).

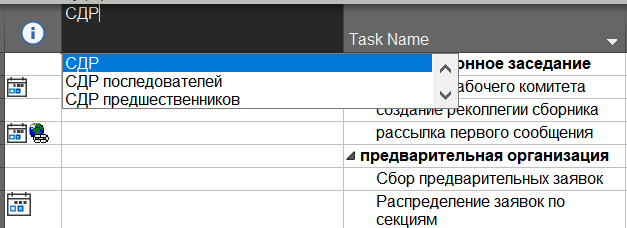
****

Рисунок 1 – Добавление столбца СДР

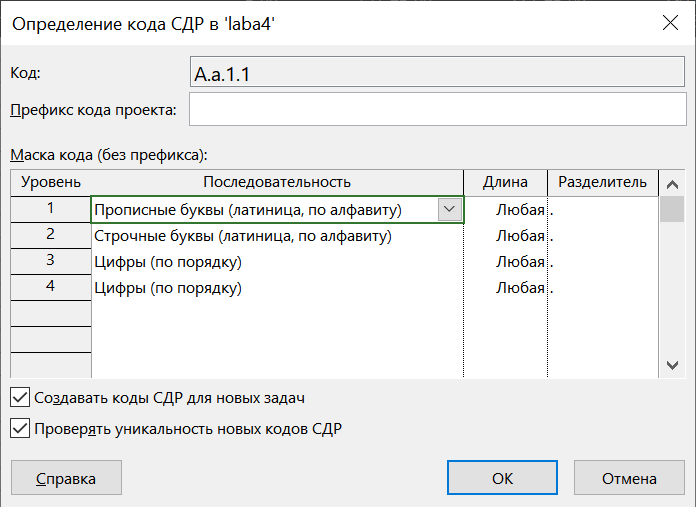
****

Рисунок 2 – Изменение кодов

Теперь каждой задаче соответствует определенный код (рисунок 3). Произведем изменение нумерации (рисунок 4) для отображения нумерации в должном виде (рисунок 5).

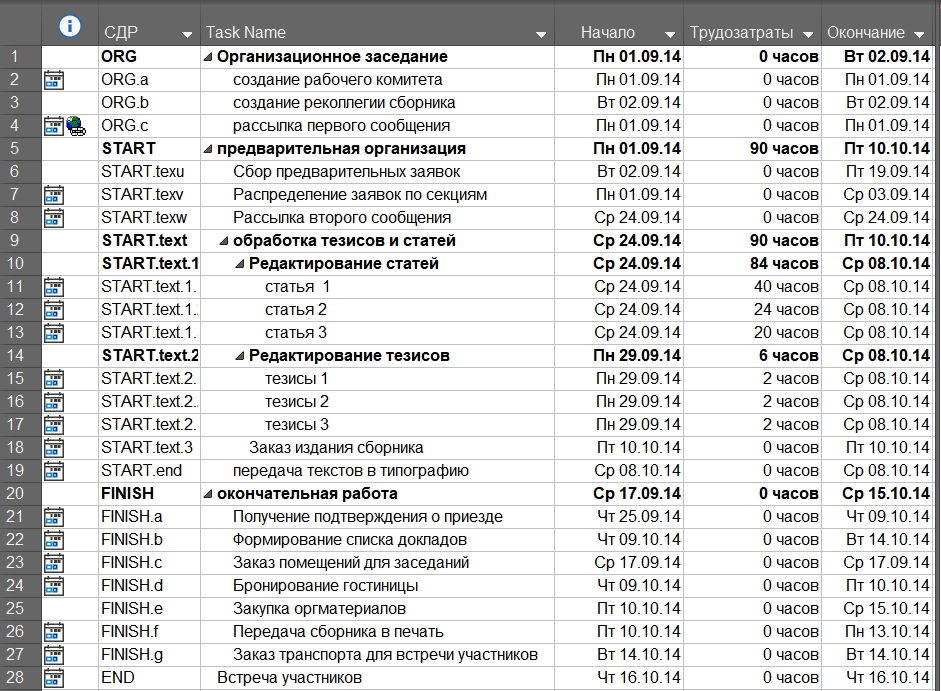
****

Рисунок 4 – Исходная нумерация

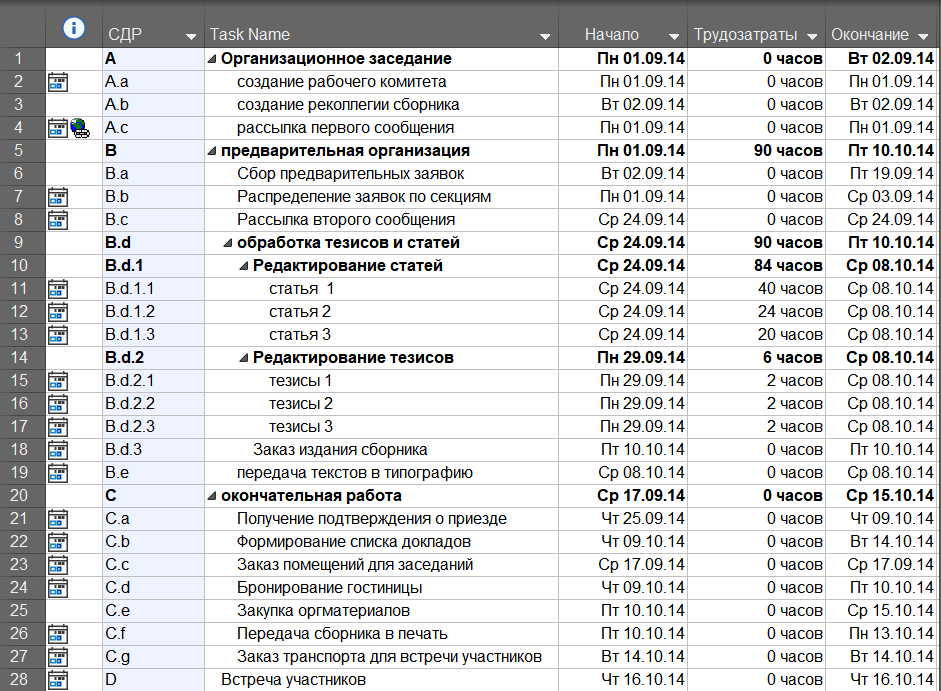
****

Рисунок 5 – Обновленная нумерация

**ЗАДАНИЕ 2**

Изменим код СДР задачи второго уровня (B.d→B.f). При изменении кода задачи автоматически изменяются коды вложенных задач (рисунок 6).

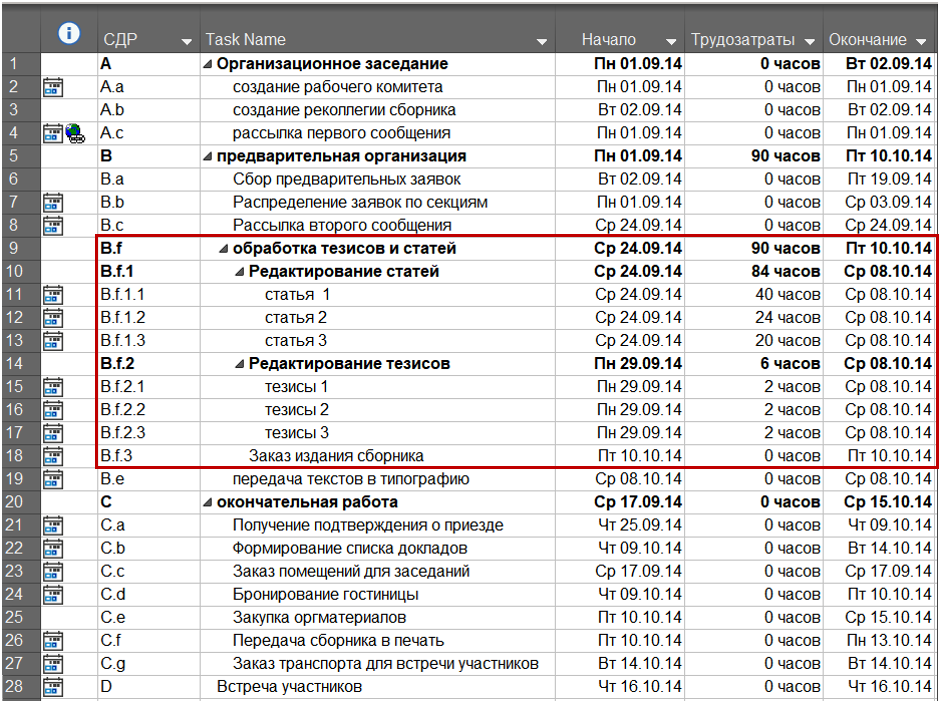


Рисунок 6 – Изменение кода задачи второго уровня

**ЗАДАНИЯ 3, 4**

Было найдено описание Международной Конференции «Крым 2014» (<https://www.gpntb.ru/win/inter-events/crimea2014/disk/program.html>).

**Вывод:**