

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Московский государственный технический университет имени
Н.Э.Баумана
(национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э.Баумана)

Факультет: "Информатика и системы управления"
Кафедра: "Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии"
Дисциплина: "Экономика программной инженерии"

Отчет
"Лабораторная работа №2"
"Определение ресурсов и затрат для проекта"

Студент: Барсуков Н.М.
Группа: ИУ7-86Б
Преподаватели: Барышникова М.Ю.
Силантьева А.В.

Содержание

1	Задание 1	3
2	Задание 2	4

1 Задание 1

Ликвидируйте перегрузку ресурсов в проекте.

В данный момент в проекте наблюдается перегрузка 3 ресурсов:

- 1) Системный аналитик;
- 2) Художник;
- 3) Технический писатель;

Перегрузка произошла из-за одновременного выполнения задач.

Для устранения перегрузки можно использовать:

- 1) изменить календарь работы ресурса;
- 2) назначить ресурс на неполный рабочий день;
- 3) изменить профиль назначения ресурса;
- 4) применить выравнивание;
- 5) разбить задачу на подзадачи и перекрыть по времени выполнения;

Выполним автовыравнивание 1.

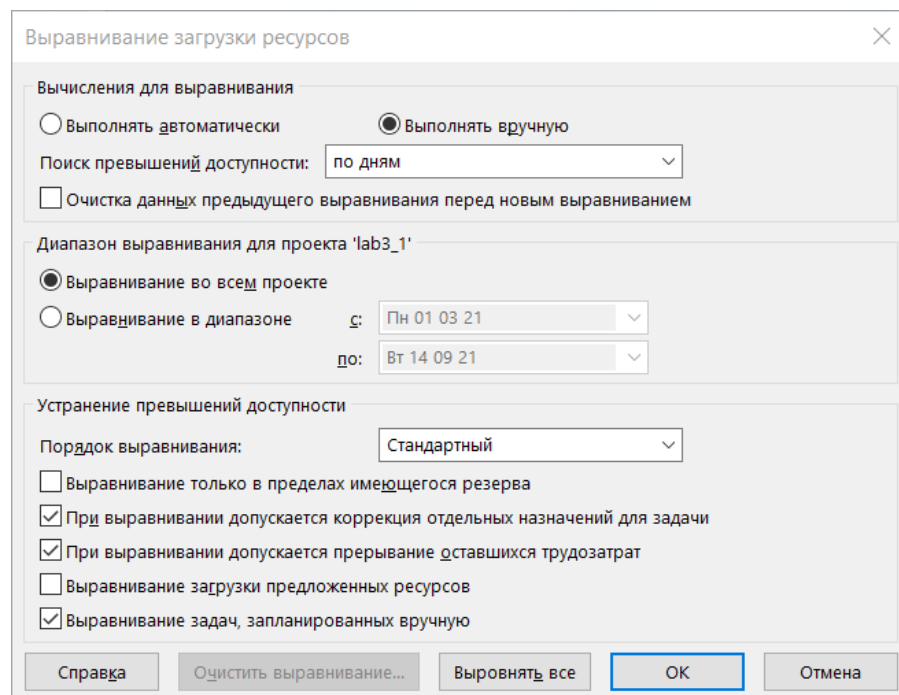


Рис. 1. Выравнивание

В результате выравнивания перегрузка ресурсов была устранена.

2 Задание 2

Подзадачи:

- 1) отразите в плане проекта проведение еженедельного совещания по средам с 10 до 11 утра 2
- 2) привлечите к участию в совещании всех специалистов, кроме наборщиков данных и программистов №1 - 4 (их интересы на совещании представляет ведущий программист);
- 3) устранили перегрузку ресурсов;
- 4) в случае превышения бюджета и сроков реализации проекта проведите оптимизацию временных и финансовых параметров проекта.

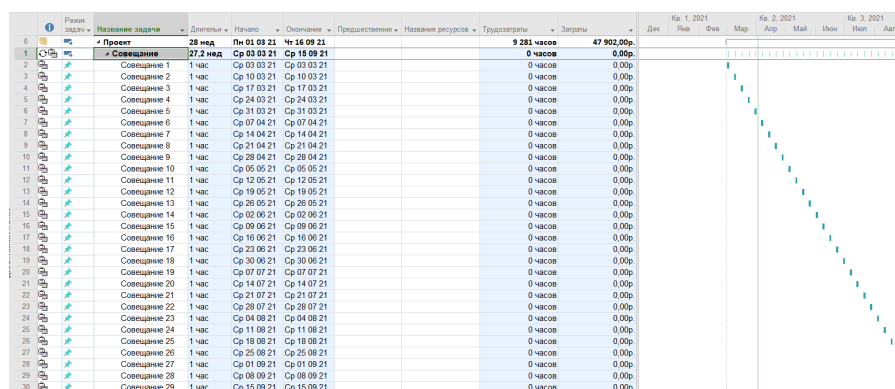


Рис. 2. Совещание

После добавления совещания, появилась перегрузка ресурсов и увеличение стоимости проекта с 47938р до 67997р. Проведем повторное выравнивание ресурсов. После проведения выравнивания ресурсов, мы можем видеть что задачи разбились на интервалы, между которыми встали совещания. Данное действие привело к увеличению продолжительности до 28.68 недель.

Для того что бы снизить траты введем новую ставку на время совещания. После введения норм затрат на совещание. Стоимость проекта уменьшилась до 48344р. Теперь вернем проект в рамки установленных сроков. Для этого на разработку модели ядра добавим программиста 2. Длительность проекта уже уменьшилась до 14.09. Добавил еще одного разработчика для создания рабочей версии ядра (программист 3). Срок уменьшился до 31.08.21. В результате всех оптимизаций:

1) Стоимость проект: 47930,14р

2) Продолжительность: 25,41н



Рис. 3.



Рис. 4.