

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» | |

ОТЧЕТ

по Лабораторной работе №4

по курсу «Экономика программной инженерии» на тему: «Актуализация параметров проекта. Ввод фактических данных для задач просмотр отклонений от контрольного плана»

| Студент группы <u>ИУ7И-84Б</u> | (Подпись, дата) | <u>Динь Вьет Ань</u> (Фамилия И.О.) |
|--------------------------------|-----------------|--|
| Преподаватель | (Подпись, дата) | М.Ю. Барышникова ((И. О. Фамилия)) |

Содержание проекта

Команда разработчиков из 16 человек занимается созданием карты города на основе собственного модуля отображения. Проект должен быть завершен в течение 6 месяцев. Бюджет проекта: 50 000 рублей.

Сведения о проекте

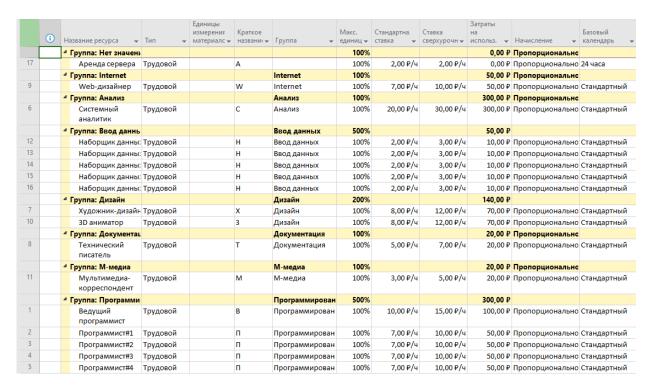


Рисунок 1 – Краткая информация о ресурсах проекта



Рисунок 2 – Состояние проекта

Индивидуальное задание

Дата отчета: 8 мая.

Проставить все работы по факту выполнения, кроме следующих:

- -10 задача выполняется 80%;
- 5 задача начинается на 1 нед. позже;
- 4 задача закончается на 1 нед. позже.

C 10.04 на 10% увеличилась аренда сервера. Мультимедиа - корреспондент с 15.04 на 10 дней учится, после этого выше 10% затрат. С 1.04 ведущий программист на 30% занят в другом проекте.

Задание 1. Актуализация информации о сроках работ проекта

Зададим дату отчета на 8 мая.

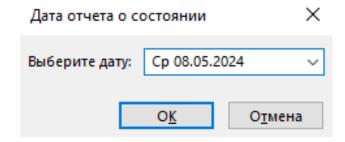


Рисунок 3 – Дата отчета

Внесем фактические данные для отдельных задач проекта:

- -10 задача выполняется 80% (рисунок 4);
- 5 задача начинается на 1 нед. позже (рисунок 5);
- 4 задача закончается на 1 нед. позже (рисунок 6).

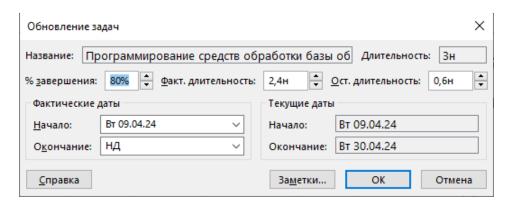


Рисунок 4 – 10 задача выполняется 80%

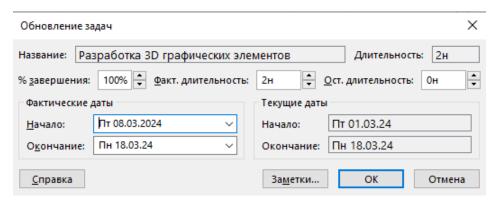


Рисунок 5 – 5 задача начинается на 1 нед. позже

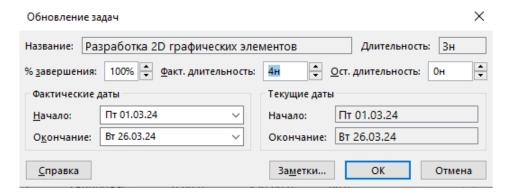


Рисунок 6 – 4 задача закончается на 1 нед. позже

Состояние проекта после актуализация информации о сроках работ представлено на рисунке 7.

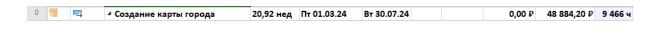


Рисунок 7 — Состояние проекта после актуализация информации о сроках работ

В результате бюджет проекта увеличился на 230 рублей (с 48 654 до 48 884 рублей), длительность проекта не изменилась.

Задание 2. Учет непредвиденных событий

С 10.04 на 10% увеличилась аренда сервера.

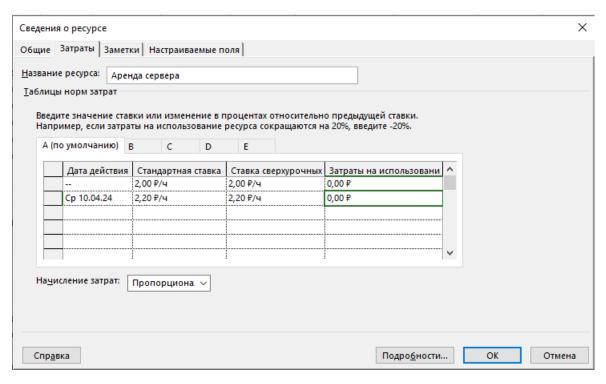


Рисунок 8 – Увеличение стандартной ставки аренды сервера

В результате бюджет проекта увеличился на 510 рубля (с 48 884 до 49 394 рублей), длительность проекта не изменилась (рисунок 16).



Мультимедиа - корреспондент с 15.04 на 10 дней учится, после этого выше 10% затрат.

Так как в период с 15.04 по 24.04 (10 дней) мультимедиа - корреспондент учится, то в этот период в сведениях о ресурсе необходимо проставить 0% в столбце единиц доступности ресурса. С 25.04 он устроился на работу, поэтому ресурс мультимедиа - корреспондента вновь стал доступным на 100% (рисунок 10).

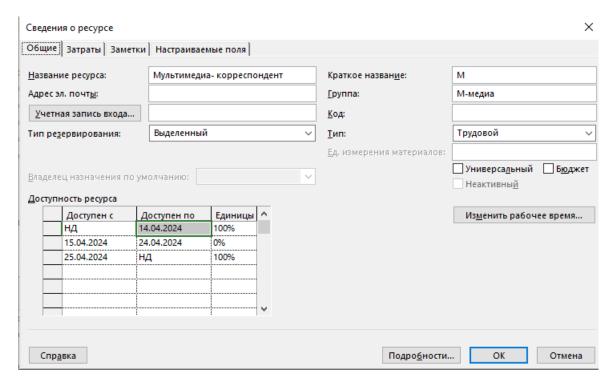


Рисунок 10 – Доступность мультимедиа - корреспондента

После того мультимедиа - корреспондент устроился на работу с увеличенной ставкой на 10%. Пожтому необходимо с 22.03 увеличить стандартную ставку с 3.00 руб/ч до 3.30 руб/ч (рисунок 11)

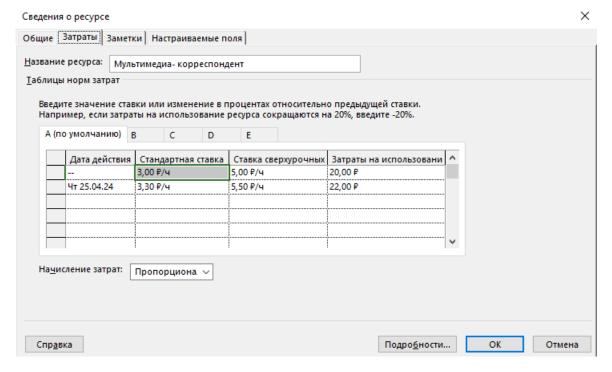


Рисунок 11 — Увеличение стандартной ставки мультимедиа - корреспондента

В результате бюджет проекта увеличился на 48 рублей (с 49 394 до 49 442 рублей), длительность проекта не изменилась.



С 1.04 ведущий программист на 30% занят в другом проекте.

Так как с 1 апреля ведущий программист на 30% будет занят в другом проекте, то его максимальная доступность в текущем проекте составит 70%.

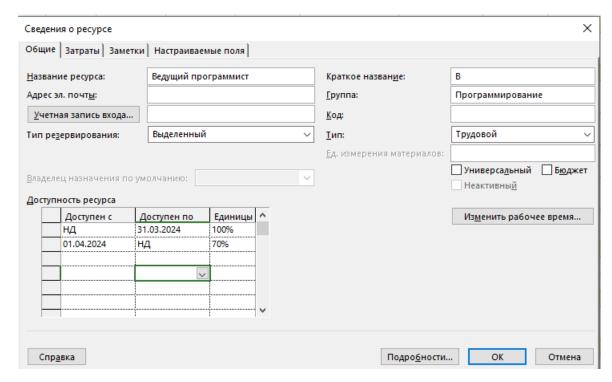


Рисунок 13 – Доступность ведущего программиста

После изменения доступности ведущего программиста бюджет уменьшился на 10 рублей (с 49 442 до 49 432 рублей) и продолжительность проекта увеличилась на 10 дней (с 30.07 до 09.08).

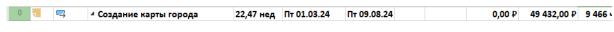


Рисунок 14 – Состояние проекта

Выводы

Для просмотра отклонений в проекте выведем линию прогресса. На рисунке 16 видно, что проект не отклонился от графика.

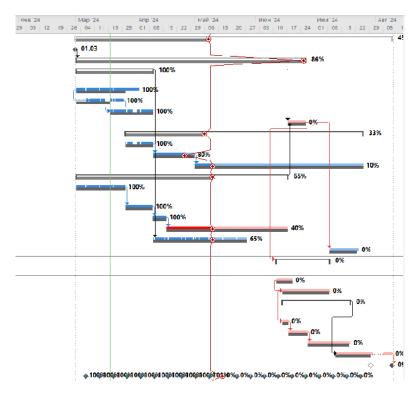


Рисунок 15 – Линия прогресса на диаграмме Ганта

| Статистика проекта для 'lab_04.mpp' | | | | | | |
|-------------------------------------|----------------|----------|-------------|-------------|--|--|
| | Начало | | Окончание | | | |
| Текущее | Пт 01.03.24 | | Пт 09.08.24 | | | |
| Базовое | Пт 01.03.24 | | Пн 29.07.24 | | | |
| Фактическое | Пт 01.03.24 | | | НД | | |
| Отклонение | Он | | 1,7н | | | |
| | Длительность | Трудоза | траты | Затраты | | |
| Текущие | 22,47н | | 9 4664 | 49 432,00 ₽ | | |
| Базовые | 20,77н | | 9 4264 | 48 564,20 ₽ | | |
| Фактические | 10,15н | 3 | 227,534 | 23 661,78 ₽ | | |
| Оставшиеся | 12,33н | 6 | 238,474 | 25 770,23 ₽ | | |
| Процент завершения | | | | | | |
| Длительность: | 45% Трудозатра | аты: 34% | | Закрыть | | |

Рисунок 16 – Статистика проекта

Из статистики проекта можно увидеть, что после актуализации информации о сроках работ и учета всех непредвиденных событий проект продолжил укладывается в бюжет 50 000 рублей, а продолжительность работ увеличилась на 12 дней.