



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

*к лабораторной работе №4*

*По курсу: «Экономика программной инженерии»*

Студент

ИУ7И-86Б

(Группа)

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

Нгуен Ф. С.

(И.О. Фамилия)

Преподаватель

\_\_\_\_\_

(Подпись, дата)

Барышникова М. Ю.

(И.О. Фамилия)

*Москва, 2022 г.*

# Оглавление

|  |   |
|--|---|
| <i>Задача №1</i> .....   | 3 |
| <i>Задача №2</i> .....   | 3 |
| 1. Задача №5-фактически завершилась 29.03. ....  | 3 |
| 2.-С 21 марта ведущий программист был направлен на курсы повышения квалификации, которые длились 2 недели. В этот период его.....  | 3 |
| 3.-С-8-апреля на 20% была увеличена зарплата мультимедиа корреспондента. ....  | 4 |
| 4.-С.1-апреля уволился Программист.№1. Весь объем программистской работы перераспределили между программистами:№2-4 с увеличением продолжительности их рабочего дня до 9-часов. .... | 5 |
| 5.-С.1-апреля купили собственный сервер за 4000 р. и отказались от аренды. ....  | 6 |
| <i>Задача №3</i> .....   | 6 |
| <i>Задача №4</i> .....   | 7 |
| <b>ВЫВОДЫ</b> .....  | 8 |

Лабораторная работа №4 выполняется на основе лабораторной работы №3. Ее цель – знакомство с возможностями программы Microsoft Project по контролю за ходом реализации проекта.

### Задача №1

Задайте дату отчёта 30-апреля

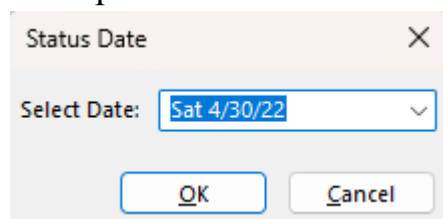


Рисунок 1. Дата отчёта

### Задача №2

Внесите фактические данные для отдельных задач проекта (по заданию преподавателя).

Отметить как выполненные все работы, которые должны были завершиться на эту дату, кроме:

#### 1. Задача №5-фактически завершилась 29.03.

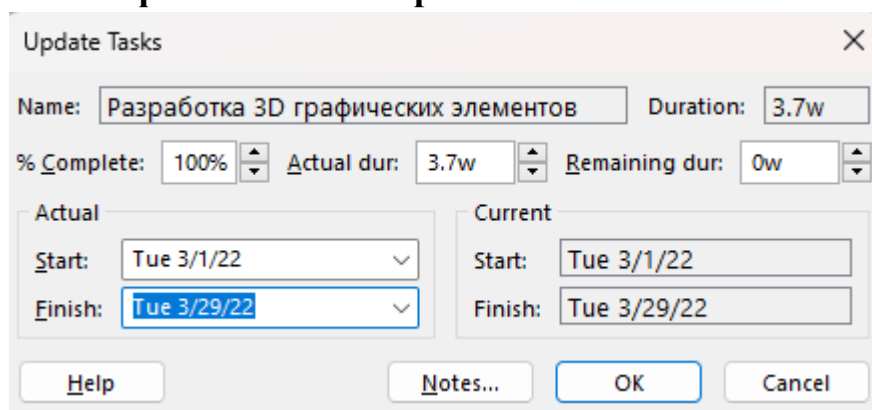


Рисунок 2. Задача №5-фактически завершилась 29.03

**2.-С 21 марта ведущий программист был направлен на курсы повышения квалификации, которые длились 2 недели. В этот период его доступность в проекте составляла 50%.**

Resource Information

General | Costs | Notes | Custom Fields

Resource name: Ведущий программист

Email:

Resource Availability

|  | Available From | Available To | Units |
|--|----------------|--------------|-------|
|  | NA             | 3/20/2022    | 100%  |
|  | 3/21/2022      | 4/4/2022     | 50%   |
|  | 4/5/2022       | NA           | 100%  |
|  |                |              |       |
|  |                |              |       |
|  |                |              |       |
|  |                |              |       |

Рисунок 3. Доступность в проекте составляла 50%

**3.-С-8-апреля на 20% была увеличена зарплата мультимедиа корреспондента.**

Resource Information

General | Costs | Notes | Custom Fields

Resource Name: Мультимедиа-корреспондент

Cost rate tables

For rates, enter a value or a percentage increase or decrease from the previous rate. For instance, if a resource's Per Use Cost is reduced by 20%, type -20%.

| A (Default) | B              | C             | D             | E            |
|-------------|----------------|---------------|---------------|--------------|
|             | Effective Date | Standard Rate | Overtime Rate | Per Use Cost |
|             | --             | 3.00p./h      | 5.00p./h      | 20.00p.      |
|             | Fri 4/8/22     | 3.60p./h      | 6.00p./h      | 24.00p.      |
|             |                |               |               |              |
|             |                |               |               |              |
|             |                |               |               |              |
|             |                |               |               |              |

Cost accrual: Prorated

Рисунок 4. На 20% была увеличена зарплата мультимедиа

**4.-С.1-апреля уволился Программист.№1. Весь объем программистской работы перераспределили между программистами:№2-4 с увеличением продолжительности их рабочего дня до 9-часов.**

Resource Information

General | Costs | Notes | Custom Fields

Resource name: Программист#1

Email:

Resource Availability

| Available From | Available To | Units |
|----------------|--------------|-------|
| NA             | 4/1/2022     | 100%  |
| 4/2/2022       | NA           | 0%    |
|                |              |       |
|                |              |       |
|                |              |       |
|                |              |       |
|                |              |       |

Рисунок 5. Уволился Программист.№1

Change Working Time

Resource calendar for 'Программист#2':

Base calendar: Standard

Legend:

- Working
- Nonworking
- 31 Edited working hours
- On this calendar:
- 31 Exception day
- 31 Nondefault work week

Click on a day to see its working times: Working times for April 1, 2022:

- 8:00 AM to 12:00 PM
- 1:00 PM to 6:00 PM

Based on: Work week '9h/day' on calendar 'Программист#2'.

April 2022

| M  | T  | W  | Th | F  | S  | S  |
|----|----|----|----|----|----|----|
|    |    |    |    | 1  | 2  | 3  |
| 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 |
| 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |    |

Exceptions | Work Weeks

|   | Name      | Start    | Finish   |
|---|-----------|----------|----------|
| 1 | [Default] | NA       | NA       |
| 2 | 9h/day    | 4/1/2022 | 1/1/2023 |
|   |           |          |          |
|   |           |          |          |
|   |           |          |          |
|   |           |          |          |
|   |           |          |          |
|   |           |          |          |

Details... Delete

Рисунок 6. Программисты №2-4 с увеличением продолжительности рабочего дня до 9-часов

**5.-С.1-апреля купили собственный сервер за 4000 р. и отказались от аренды.**

Resource Information

General Costs Notes Custom Fields

Resource Name: Server

Cost rate tables

For rates, enter a value or a percentage increase or decrease from the previous rate. For instance, if a resource's Per Use Cost is reduced by 20%, type -20%.

| A (Default) | B              | C             | D             | E            |
|-------------|----------------|---------------|---------------|--------------|
|             | Effective Date | Standard Rate | Overtime Rate | Per Use Cost |
|             | --             | 0.00p.        |               | 4,000.00p.   |
|             |                |               |               |              |
|             |                |               |               |              |
|             |                |               |               |              |
|             |                |               |               |              |

Cost accrual: Prorated

Рисунок 7. Собственный сервер

Resource Information

General Costs Notes Custom Fields

Resource name: Дополнительный сервер

Email:

Initials: Д

Group: Оборудование

Code:

Type: Work

Material label:

☐ Budget

Resource Availability

| Available From | Available To | Units |
|----------------|--------------|-------|
| NA             | 3/31/2022    | 100%  |
| 4/1/2022       | NA           | 0%    |
|                |              |       |
|                |              |       |
|                |              |       |
|                |              |       |

Change Working Time ...

Рисунок 8. Отказались от аренды

### Задача №3

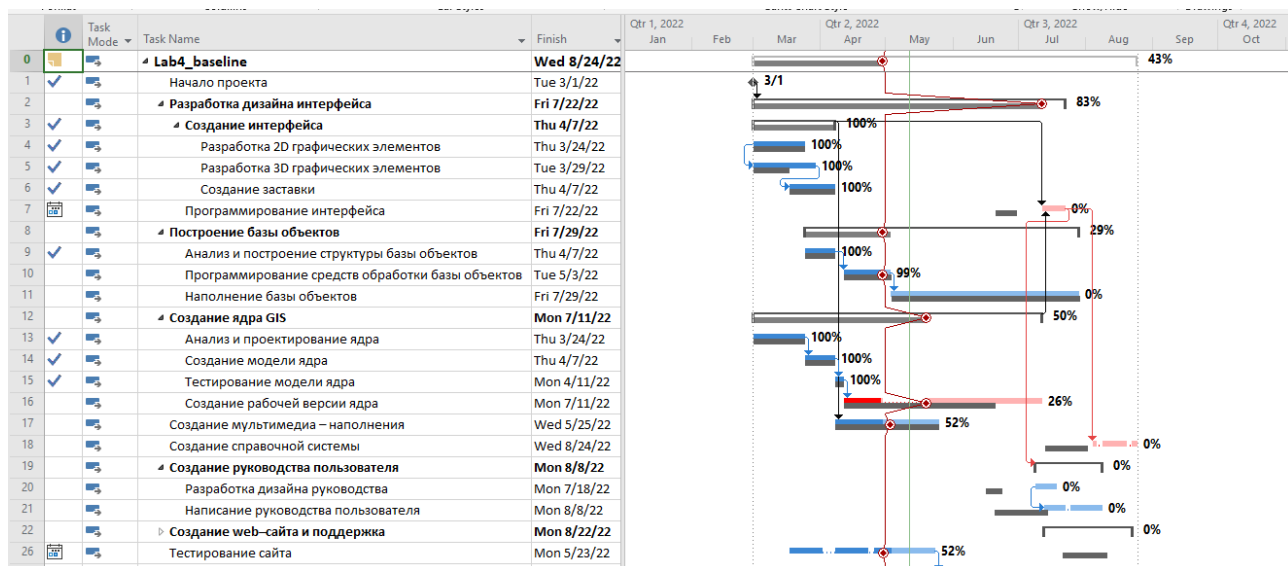
Сравните плановые и фактические показатели проекта.

| Cost               | Baseline Cost      | Finish             | Baseline Finish    | Cost Variance       | Finish Variance  |
|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|------------------|
| <b>47,557.89p.</b> | <b>49,141.92p.</b> | <b>Wed 8/24/22</b> | <b>Wed 8/10/22</b> | <b>(1,584.03p.)</b> | <b>9.72 days</b> |
| 0.00p.             | 0.00p.             | Tue 3/1/22         | Tue 3/1/22         | 0.00p.              | 0 days           |
| 5,600.00p.         | 5,650.00p.         | Fri 7/22/22        | Thu 6/30/22        | (50.00p.)           | 16.83 days       |
| 2,770.00p.         | 2,770.00p.         | Thu 4/7/22         | Thu 4/7/22         | 0.00p.              | 0 days           |

стоимость проекта снижена 1 584,03 , завершение проекта 24 августа

## Задача №4

Выведите на экран линию прогресса.



## **ВЫВОДЫ**

После всех операций трудозатраты составили 6 707,4 часов, а затраты 47 557,9р.

Завершение проекта 24.08.22