

# 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 « <b>Информ</b>	итика и системы <u>у</u>	управления»			
КАФЕДРА <u>«Програ</u>	ммное обеспечение	е ЭВМ и информацио	нные технологии»		
ОТЧЁТ 1	ПО ЛАБОН	РАТОРНОЙ І	РАБОТЕ №4		
C	I/ A				
Студент	Ковель А	лександр Денисович			
Группа	ИУ7-86Б				
Предмет	Экономи	ка программной инже	нерии		
Студент			Ковель А. Д.		
		подпись, дата	фамилия, и.о.		
Преподаватель			Барышникова М.Ю.		

подпись, дата

фамилия, и.о.

## 1 Результаты работы четвертой лабораторной работы

### 1.1 Задание

- 1. Дата отчета: 29 апреля
- 2. 4 работа начинается на неделю позже
- 3. 10 задача на 80 процентов выполнена
- 4. 6 работа закончилась на неделю позже
- 5. С 1 апреля системный аналитик занят в другом проекте и здесь работает только на 50 процентов
  - 6. С 10 апреля увеличивается аренда сервера
  - 7. С 10 апреля программист 3 заболел на неделю
- 8. С 15 марта ведущий программист на повышение квалификации на 10 процентов увеличивается зарплата

## 1.2 Дата отчета



Рисунок 1 – Сдвиг проекта



Рисунок 2 – 4 Задача сдвинута

Сроки сдвинулись на неделю.

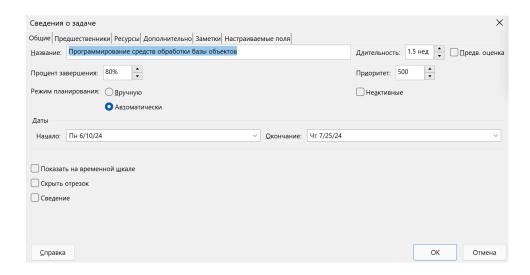


Рисунок 3 – 10 Задача выполнена на 80 процентов

# Сроки сдвинулись на два дня назад.

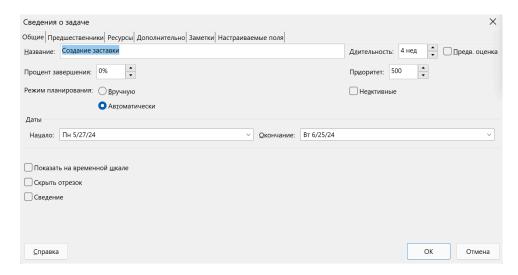


Рисунок 4 – На неделю сдвинута 6 задача

Общие Затраты Заметки Настраиваемые поля Название ресурса: Системный аналитик Адрес эл. почты:
Адрес эл. почт <u>ы</u> :
Учетная запись входа
Тип резервирования: Выделенный У
Доступность ресурса  Доступен с  Доступен по  Единицы
НД   3/31/2024   100%   100

Рисунок 5 — С 1 апреля системный аналитик занят в другом проекте и здесь работает только на 50 процентов

сроки сдвинулись на две недели

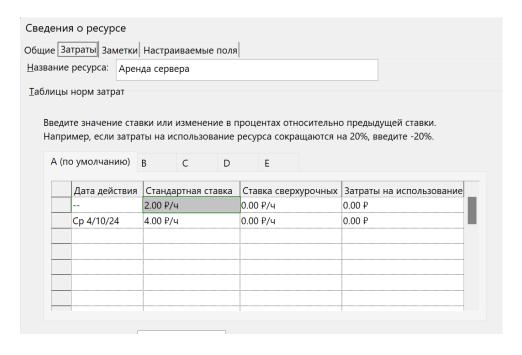


Рисунок 6 – С 10 апреля увеличивается аренда сервера в два раза

Сведе	ения о ресурсе				
Общие	Затраты Замет	ки Н	астраиваемы	е поля	
<u>Н</u> азва	ние ресурса:		Программис	ct Nº3	
Адрес	эл. почт <u>ы</u> :				
<u>У</u> чет	ная запись входа	)			
Тип ре	е <u>з</u> ервирования:		Выделенный	й	~
Доступ	НД 4/		оступен по 9/2024	Единицы 100%	
	4/10/2024		17/2024	0%	
	4/18/2024	H,	Ц	100%	

Рисунок 7 – С 10 апреля программист 3 заболел на неделю

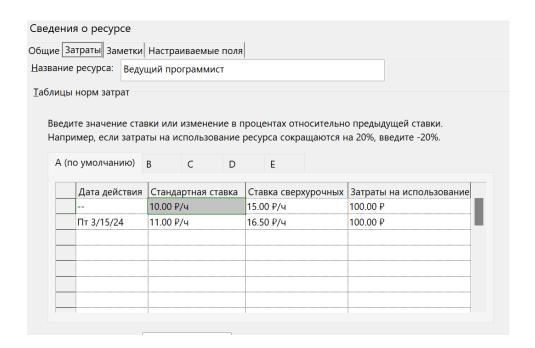


Рисунок 8-C 15 марта ведущий программист на повышение квалификации на 10 процентов увеличивается зарплата

## Возникли перегрузки и они были выравнены с такими параметрами

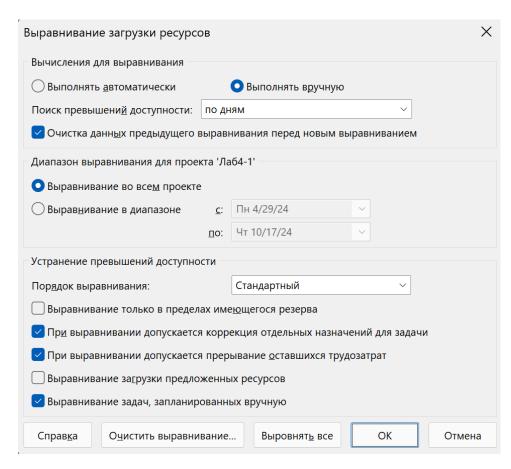


Рисунок 9 – Выравнивание

Проект стал заканчиваться 29.08, а бюджет возрос до 49011.74 рублей.

Карта города	117.66 днеі	і Пн 4/29/24	Чт 10/17/24			
«Построение базы объектов	92.53 дней	Пн 6/10/24	Чт 10/17/24		Аренда сервера	
Анализ и построение структуры базы объектов	2 нед	Пн 6/24/24	Cp 7/24/24		Системный аналитик	Системный аналитик
Программирование средств обработки базы объектов	1.5 нед	Пн 6/10/24	Чт 7/25/24	9	Программист №3, программист №4, Программист №1,Программис	Программист №3,программист №4,Прогр
Наполнение базы объектов	12 нед	Чт 7/25/24	Чт 10/17/24	10	Наборщик данных №1, Наборщик данных №2,Набс	

Рисунок 10 – Критические задачи

Остались три критические задачи, для них нет свободных дополнительных рессурсов. Можно решить наймом дополнительных рессурсов.

Таким образом, соотношение трудозатрат к затратам практически не изменилось. Увеличились затраты на программистов (около 3).

За счет фиксированных трудовых рессурсов, при назначании программистов на задачи, было сокращено время задач.

За счет выполенения 10 задачи на 80 процентов вместо 49 процентов. Бюджет проект удалось сократить до 47583.06 рублей

### Вывод

В результате лабораторной работы были отработаны навыки использования программы Microsoft Project для оптимизации временных и финансовых показателей проекта. Итак, затраты составляют 47583.06 руб. (было 48 076,67), что находится в рамках выделенного бюджета, дата окончания проекта — 29.08.2022 (была 22.07.2022).