



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»

Тема: «Актуализация параметров проекта. Ввод фактических данных  
для задач и просмотр отклонений от контрольного плана»

Студент: Пронин А. С.

Группа: ИУ7-82Б

Преподаватель: Барышникова М. Ю.

Оценка: \_\_\_\_\_

Москва

2023

# Лабораторная работа

**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.

На рисунке 1 показаны используемые ресурсы:

	Название ресурса	Затраты	Затраты	Отклонения	Затраты	Оставшиеся	Трудозатраты
	<b>Группа: Нет значения</b>	<b>3 547,64 ₽</b>	<b>3 547,64 ₽</b>	<b>0,00 ₽</b>	<b>0,00 ₽</b>	<b>3 547,64 ₽</b>	<b>1 773,82 ч</b>
17	Дополнительный сервер	3 547,64 ₽	3 547,64 ₽	0,00 ₽	0,00 ₽	3 547,64 ₽	1 773,82 ч
	<b>Группа: Internet</b>	<b>1 466,00 ₽</b>	<b>1 466,00 ₽</b>	<b>0,00 ₽</b>	<b>0,00 ₽</b>	<b>1 466,00 ₽</b>	<b>188 ч</b>
9	Web-дизайнер	1 466,00 ₽	1 466,00 ₽	0,00 ₽	0,00 ₽	1 466,00 ₽	188 ч
	<b>Группа: Анализ</b>	<b>5 000,00 ₽</b>	<b>5 000,00 ₽</b>	<b>0,00 ₽</b>	<b>0,00 ₽</b>	<b>5 000,00 ₽</b>	<b>220 ч</b>
6	Системный аналитик	5 000,00 ₽	5 000,00 ₽	0,00 ₽	0,00 ₽	5 000,00 ₽	220 ч
	<b>Группа: Ввод данных</b>	<b>4 850,00 ₽</b>	<b>4 850,00 ₽</b>	<b>0,00 ₽</b>	<b>0,00 ₽</b>	<b>4 850,00 ₽</b>	<b>2 400 ч</b>
12	Наборщик данных#1	490,00 ₽	490,00 ₽	0,00 ₽	0,00 ₽	490,00 ₽	240 ч
13	Наборщик данных#2	490,00 ₽	490,00 ₽	0,00 ₽	0,00 ₽	490,00 ₽	240 ч
14	Наборщик данных#3	490,00 ₽	490,00 ₽	0,00 ₽	0,00 ₽	490,00 ₽	240 ч
15	Наборщик данных#4	490,00 ₽	490,00 ₽	0,00 ₽	0,00 ₽	490,00 ₽	240 ч
16	Наборщик данных#5	490,00 ₽	490,00 ₽	0,00 ₽	0,00 ₽	490,00 ₽	240 ч
18	Наборщик данных#6	480,00 ₽	480,00 ₽	0,00 ₽	0,00 ₽	480,00 ₽	240 ч
19	Наборщик данных#7	480,00 ₽	480,00 ₽	0,00 ₽	0,00 ₽	480,00 ₽	240 ч
20	Наборщик данных#8	480,00 ₽	480,00 ₽	0,00 ₽	0,00 ₽	480,00 ₽	240 ч
21	Наборщик данных#9	480,00 ₽	480,00 ₽	0,00 ₽	0,00 ₽	480,00 ₽	240 ч
22	Наборщик данных#10	480,00 ₽	480,00 ₽	0,00 ₽	0,00 ₽	480,00 ₽	240 ч
	<b>Группа: Дизайн</b>	<b>4 260,00 ₽</b>	<b>4 260,00 ₽</b>	<b>0,00 ₽</b>	<b>0,00 ₽</b>	<b>4 260,00 ₽</b>	<b>480 ч</b>
7	Художник-дизайнер	1 970,00 ₽	1 970,00 ₽	0,00 ₽	0,00 ₽	1 970,00 ₽	220 ч
10	3D аниматор	2 290,00 ₽	2 290,00 ₽	0,00 ₽	0,00 ₽	2 290,00 ₽	260 ч
	<b>Группа: Документация</b>	<b>1 140,00 ₽</b>	<b>1 140,00 ₽</b>	<b>0,00 ₽</b>	<b>0,00 ₽</b>	<b>1 140,00 ₽</b>	<b>220 ч</b>
8	Технический писатель	1 140,00 ₽	1 140,00 ₽	0,00 ₽	0,00 ₽	1 140,00 ₽	220 ч
	<b>Группа: М-медиа</b>	<b>800,00 ₽</b>	<b>800,00 ₽</b>	<b>0,00 ₽</b>	<b>0,00 ₽</b>	<b>800,00 ₽</b>	<b>260 ч</b>
11	Мультимедиа-корреспондент	800,00 ₽	800,00 ₽	0,00 ₽	0,00 ₽	800,00 ₽	260 ч
	<b>Группа: Программирование</b>	<b>22 435,18 ₽</b>	<b>22 435,18 ₽</b>	<b>0,00 ₽</b>	<b>0,00 ₽</b>	<b>22 435,18 ₽</b>	<b>2 740 ч</b>
1	Ведущий программист	5 917,27 ₽	5 917,27 ₽	0,00 ₽	0,00 ₽	5 917,27 ₽	551,73 ч
2	Программист#1	4 092,09 ₽	4 092,09 ₽	0,00 ₽	0,00 ₽	4 092,09 ₽	541,73 ч
3	Программист#2	4 105,88 ₽	4 105,88 ₽	0,00 ₽	0,00 ₽	4 105,88 ₽	543,7 ч
4	Программист#3	4 159,97 ₽	4 159,97 ₽	0,00 ₽	0,00 ₽	4 159,97 ₽	551,42 ч
5	Программист#4	4 159,97 ₽	4 159,97 ₽	0,00 ₽	0,00 ₽	4 159,97 ₽	551,42 ч

Рис. 1: Используемые ресурсы

## Задание №1: Актуализация параметров проекта

После выполнения 3ей лабораторной работы получился следующий базовый план проекта (рис. 2):

Статистика проекта для 'task1.mpp'			
	Начало		Окончание
Текущее	Ср 01.03.23		Пт 14.07.23
Базовое	Ср 01.03.23		Пт 14.07.23
Фактическое	НД		НД
Отклонение	Он		Он
	Длительность	Трудозатраты	Затраты
Текущие	18,58н	8 281,82ч	46 498,82 Р
Базовые	18,58н	8 281,82ч	46 498,82 Р
Фактические	Он	0ч	0,00 Р
Оставшиеся	18,58н	8 281,82ч	46 498,82 Р
Процент завершения			
Длительность: 0%		Трудозатраты: 0%	
			Заккрыть

Рис. 2: Базовый план проекта

Для 4ой лабораторной работы было выдано следующее индивидуальное задание:

- дата отчета 28.04;
- 9 задача, началась на неделю позже;
- 10 задача выполнена на 90%;
- 13 задача закончилась на неделю позже;
- 3D аниматор с 15 марта на 2 недели ушел на повышение квалификации, 20% занят в проекте, после на 10% увеличилась зарплата;
- ведущий программист заболел на 2 недели с 15.04;
- мультимедиа корреспондент с 10.04 ушел, только через неделю нашли нового, которому зарплату дали больше на 5%;
- с 01.04 на 5% подняли аренду сервера;

В результате актуализации проекта на 28.04 число, получились следующие отклонения (рис. 3 – 5):

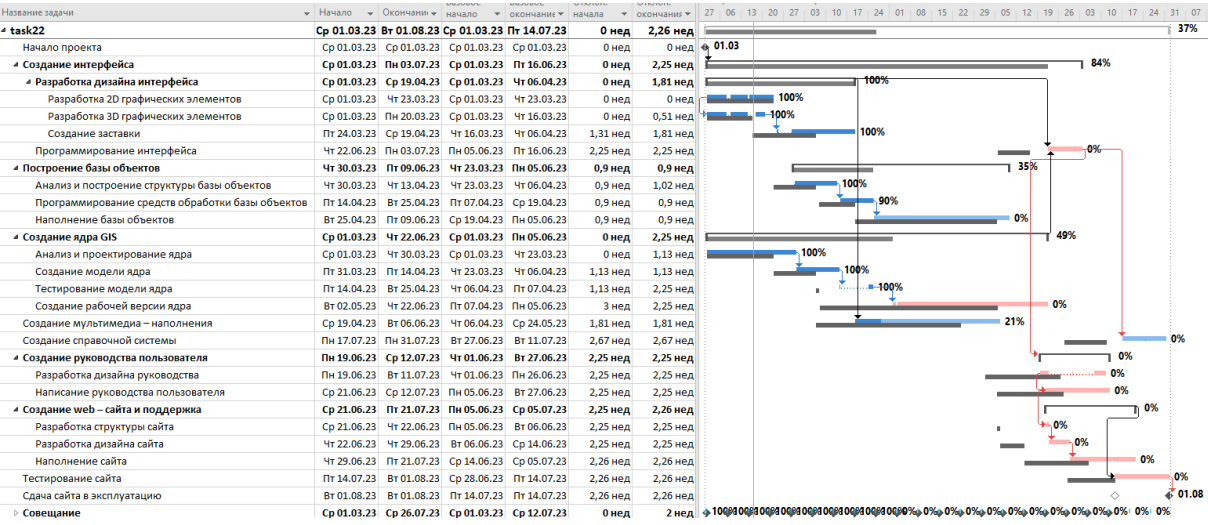


Рис. 3: Диаграмма Ганта с отслеживанием

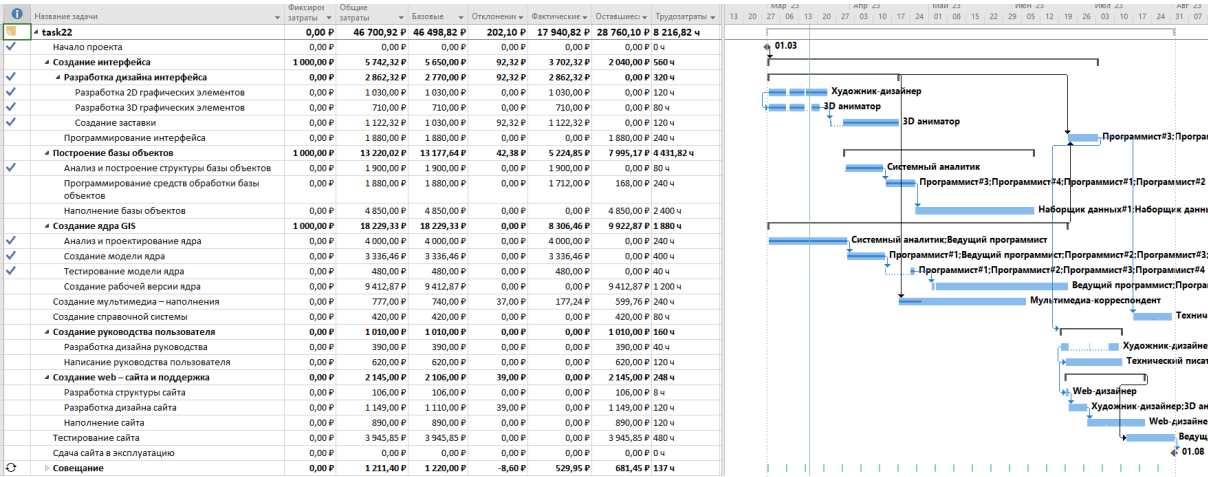


Рис. 4: Диаграмма Ганта

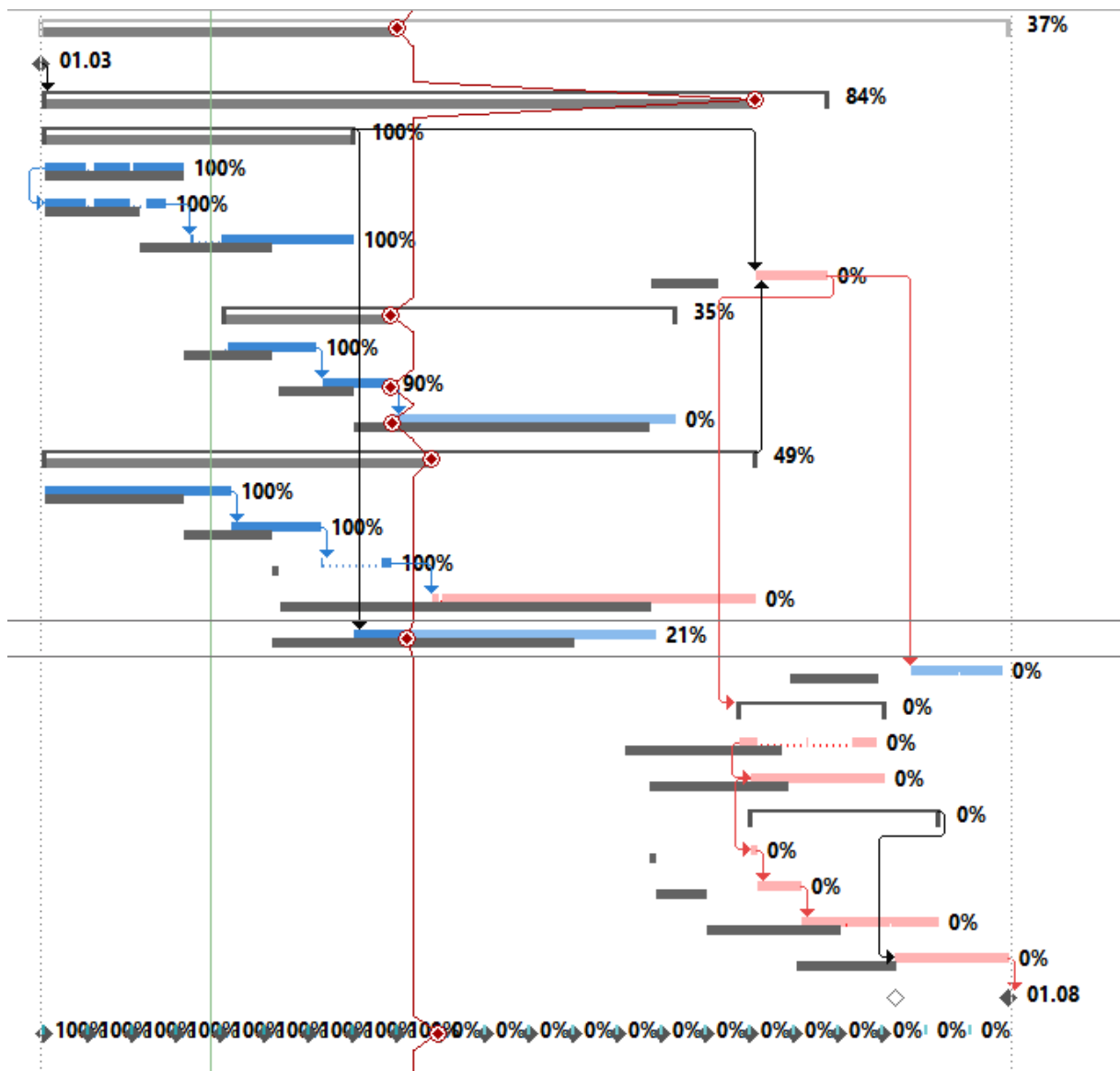


Рис. 5: Линия прогресса

## Выводы

Из-за несоответствия реальности плану, завершения проекта перенеслось с 14.07 на 01.08 число (больше 2ух недель), а бюджет увеличился на 202,10 руб.

По итогу проделанной работы были получены навыки контроля за ходом реализации проекта возможностями программы Microsoft Project.