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. H.Э.Баумана)

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

#### Отчет

"Лабораторная работа №4"
"Актуализация параметров проекта. Ввод фактических данных для задач и просмтров отклонений от контрольного плана"

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

# Содержание

1.	Описание и исходные данные								
2.	Ресурсы в проекте								
3.	. Условия								
	3.1. Задача 1	4							
	3.2. Задача 2								
	3.3. Задача 3	7							
	3.4. Задача 4	8							
	3.5. Задача 5	8							

### 1. Описание и исходные данные

Команда разработчиков из 16 человек занимается созданием карты города на основе собственного модуля отображения. Проект должен быть завершен в течение 6 месяцев. Бюджет проекта: 50000 рублей.

## 2. Ресурсы в проекте

Ресурсы проекта на момент выполнения лаб4 (см 1)

Название ресурса 🔻	Затраты 🔻	Базовые затраты <b>▼</b>	Отклонени∈ ▼	Фактически затраты ▼	Оставшиес: 🕶
■ Группа: Internet	1 487,00p.	1 487,00p.	0,00p.	84,00p.	1 403,00p.
Web-дизайнер	1 487,00p.	1 487,00p.	0,00p.	84,00p.	1 403,00p.
⊿ Группа: Анализ	5 860,00p.	5 060,00p.	800,00p.	5 640,00p.	220,00p.
Системный аналитик	5 860,00p.	5 060,00p.	800,00p.	5 640,00p.	220,00р.
⊿ Группа: Аренда	5 862,00p.	5 862,00p.	0,00p.	2 735,60p.	3 126,40p.
Дополнительный сервер	5 862,00p.	5 862,00p.	0,00p.	2 735,60p.	3 126,40p.
<sup>▲</sup> Группа: Ввод данны	4 850,00p.	4 850,00p.	0,00p.	1 010,00p.	3 840,00p.
Наборщик данных#1	970,00p.	970,00p.	0,00p.	202,00p.	768,00p.
Наборщик данных#2	970,00p.	970,00p.	0,00p.	202,00p.	768,00p.
Наборщик данных#3	970,00p.	970,00p.	0,00p.	202,00p.	768,00p.
Наборщик данных#4	970,00p.	970,00p.	0,00p.	202,00p.	768,00p.
Наборщик данных#5	970,00p.	970,00p.	0,00p.	202,00p.	768,00p.
⊿ Группа: Дизайн	4 628,00p.	4 308,00p.	320,00p.	3 282,00p.	1 346,00p.
3D аниматор	2 634,00p.	2 314,00p.	320,00p.	2 156,00p.	478,00p.
Художник-дизайн	1 994,00p.	1 994,00p.	0,00p.	1 126,00p.	868,00p.
<sup>▲</sup> Группа: Документа:	1 155,00p.	1 155,00p.	0,00p.	60,00p.	1 095,00p.
Технический писатель	1 155,00p.	1 155,00p.	0,00p.	60,00p.	1 095,00p.
⊿ Группа: М-медиа	809,00p.	809,00p.	0,00p.	56,00p.	753,00p.
Мультимедиа-ко		809,00p.	0,00p.	56,00p.	753,00p.
<ul><li>Группа: Программи</li></ul>	22 164,93p.	22 164,93p.	0,00p.	7 126,70p.	15 038,23p.
Ведущий программист	6 446,45p.	6 446,45p.	0,00p.	2 942,32p.	3 504,13p.
Программист#1	3 711,51p.	3 711,51p.	0,00p.	1 355,62p.	2 355,89p.
Программист#2	3 404,65p.	3 404,65p.	0,00p.	1 048,76p.	2 355,89p.
Программист#3	4 301,16p.	4 301,16p.	0,00p.	890,00p.	3 411,16p.
Программист#4	4 301,16p.	4 301,16p.	0,00p.	890,00p.	3 411,16p.

Рис. 1.

### 3. Условия

- 1) Дата получения заданич 07.04
- 2) Дата отчета 20 мая;
- 3) Выставить выполненность задачи по текущей дате (кроме):
  - а) 30з закончилось на 1 неделю позже;
  - б) 33з началась на 1 неделю позже;
  - в) 35з 20% заверешно.

#### 4) Дополнительные условия:

- а) Ведущий программист: с 1 апреля на 10 дней отправлен на повышении квалификации, работает на 20%. После завершения зарплата вырастает на 10%;
- б) С 20 апреля отказались от сервера и купили за 4000р;
- в) На совещании находятся текущие работники или те которые будут заняты в течении нескольких недель.

#### 3.1. Задача 1

Устанавливаем дату отчета на 20.05.2021г (см 9)

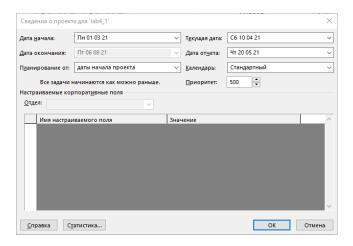


Рис. 2. Установка даты отчета

#### 3.2. Задача 2

Обновляем проект (см 10).

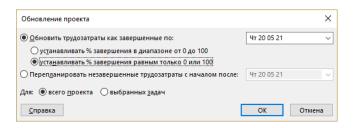


Рис. 3. Обновляем проект

Задача 30, закончилась на 1неделю позже. Задача 33 началась позже на 1 неделю. Зачада 35 на 20

Ведущий программист с 1 апреля на 10 дней отправлен на повышении квалификации, работает на 20%. После завершения зарплата вырастает на 10%; Установим доступность "Ведущего программиста"с 1 - 10 апреля равной 20

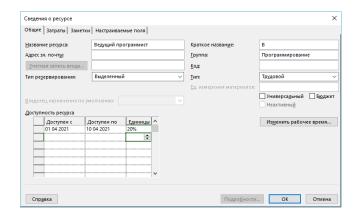


Рис. 4. Доступность ресурса

Начинаю с 11 числа его зарплата вырастает на 10% (см 5 6)

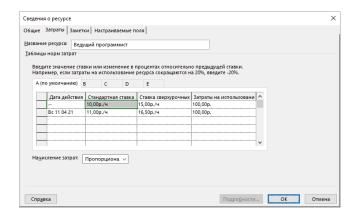


Рис. 5. Зарплата "Ведущего программиста"

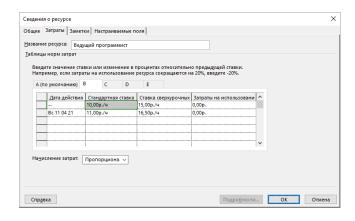


Рис. 6. Зарплата "Ведущего программиста"

В стоимость проекта возрасла на 1487 рублей. Время выполнения проек-

та не изменилось.

Начиная с 20 апреля отказались от аренды сервера и купили свой за 4000р. Создадим новый ресурс под названием "Сервер" (7).

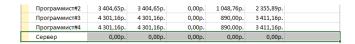


Рис. 7. Создадим ресурса "Сервер"

Считам что сервер был приобретен и установлен за 4000р и ровно 20 апреля был осуществлен переход на собственный. В результате стоимость аренды сократилась на -4556р. Что дало нам съэкономить 554рубля. Итоговая стоимость проекта возрасла на 939р.

Теперь обновомис список участников на совещаниях. На совещаниях присутсвуют люди которые работаю или будут работать над заданиями (2 недели)

Список совещаний которые не будут посещаться сотрдуником:

- 1) Ведущий программист: 09.06 07.07 (8);
- 2) Системный аналитек: 14.04 окончание проекта;
- 3) Художник дизайнер: 24.03 09.06, 07.07 кп;
- 4) Технический писатель: 03.03 16.06 и 4.08;
- 5) Веб дизайнер: 03.03 16.06 и 4.08;
- 6) 3D аниматор: 14.04 09.06, 07.07;
- 7) Мультимедиа коресподент: 03.03 24.03, 02.06 кп



Рис. 8. Неактуальные совещания

В результате нам удалось съэкономить 491руб на совещании. В стоимость проекта возрасла на 431р.

# 3.3. Задача 3

Проект	0,00p.	опорциональное	49 127,24p.	48 695,93p.	431,31p.	19 944,26p.	29 182,98p
Начало проекта	0,00p.	ропорциональное	0,00p.	0,00p.	0,00p.	0,00p.	0,00p
Совещание	0,00p.	опорциональное	911,33p.	1 403,00p.	-491,67p.	342,00p.	569,33p
<sup>4</sup> Создание   интерфейса	1 000,00p.	опорциональное	5 870,00p.	5 550,00p.	320,00p.	3 840,00p.	2 030,00p
4 Разработка дизайна интерфейса	0,00p.	опорциональное	3 090,00p.	2 770,00р.	320,00p.	3 090,00р.	0,00р
Разработка 2D графических элементов	0,00р.	ропорциональное	1 030,00p.	1 030,00p.	0,00р.	1 030,00p.	0,00p
Разработка 3D графичиских элементов	0,00р.	ропорциональное	710,00p.	710,00p.	0,00р.	710,00p.	0,00p
Создание заставки	0,00p.	ропорциональное	1 350,00p.	1 030,00р.	320,00p.	1 350,00p.	0,00p
Программирован интерфейса	0,00р.	ропорциональное	1 780,00p.	1 780,00p.	0,00р.	0,00p.	1 780,00p
<ul> <li>Построение базы объектов</li> </ul>	1 000,00p.	опорциональное	15 638,00p.	15 392,00p.	246,00p.	7 268,00p.	8 370,00p
Анализ и построение структуры базы объектов	0,00р.	ропорциональное	2 700,00p.	1 900,00р.	800,00p.	2 700,00р.	0,00p
Программирован средств обработки базы	0,00p.	ропорциональное	1 780,00p.	1 780,00p.	0,00р.	1 780,00p.	0,00p
Наполнение базы объектов	0,00p.	ропорциональное	4 850,00p.	4 850,00р.	0,00р.	1 010,00p.	3 840,00p
4 C GIE	1 000 00-		10 200 25-	10 100 00-	262.00-	0 474 26-	0 022 00-

Рис. 9.

⁴ Создание ядра GIS	1 000,00p.	опорциональное	18 396,35p.	18 133,26p.	263,09p.	8 474,26p.	9 922,09p.
Анализ и проектирование ядра	0,00p.	ропорциональное	4 000,00p.	4 000,00p.	0,00p.	4 000,00p.	0,00p.
Создание модели ядра	0,00p.	ропорциональное	3 424,26p.	3 396,70р.	27,57р.	3 424,26p.	0,00р.
Тестирование модели ядра	0,00p.	ропорциональное	330,00p.	330,00p.	0,00p.	330,00p.	0,00p.
Создание рабочей версии ядра	0,00p.	ропорциональное	9 642,09p.	9 406,56p.	235,52p.	200,00р.	9 442,09p.
Создание мультимедиа -	0,00p.	ропорциональное	740,00p.	740,00p.	0,00p.	20,00p.	720,00p.
Создание справочной	0,00p.	ропорциональное	420,00p.	420,00p.	0,00p.	0,00p.	420,00p.
4 Создание руководства пользователя	0,00р.	опорциональное	1 010,00p.	1 010,00p.	0,00р.	0,00р.	1 010,00p.
Разработка дизайна руководства	0,00p.	ропорциональное	390,00p.	390,00p.	0,00p.	0,00p.	390,00p.
Написание руководства пользователя	0,00p.	ропорциональное	620,00p.	620,00p.	0,00p.	0,00p.	620,00р.
4 Создание web - сайта и поддержка	0,00p.	опорциональное	2 106,00p.	2 106,00p.	0,00p.	0,00p.	2 106,00p.
Разработка структуры сайта	0,00p.	ропорциональное	106,00p.	106,00p.	0,00p.	0,00p.	106,00p.
Разработка дизайна сайта	0,00p.	ропорциональное	1 110,00p.	1 110,00p.	0,00p.	0,00p.	1 110,00p.
Наполнение сайта	0,00p.	ропорциональное	890,00p.	890,00p.	0,00p.	0,00p.	890,00p.
Тестирование сайта	0,00p.	ропорциональное	4 035,56p.	3 941,67р.	93,89p.	0,00p.	4 035,56p.
Сдача сайта в	0,00p.	ропорциональное	0,00p.	0,00p.	0,00p.	0,00p.	0,00p.

Рис. 10.

### 3.4. Задача 4

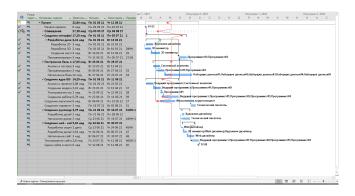


Рис. 11. Линия прогресса

### 3.5. Задача 5

Посмотрите, насколько проект отклонился от графика. Предложите стратегию устранения временных отклонений. Продемонстрируйте результаты ее применения на модели «Что-если». Результат сохраните в отдельном файле.