

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ «Информатика и системы управления» КАФЕДРА «Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии»

Лабораторная работа № 4

Дисциплина Экономика программной инженерии. **Тема** Актуализация параметров проекта.

Ввод фактических данных для

задач и просмотр отклонений от контрольного плана

Студент Сусликов Д.В.

Группа ИУ7-85Б

Оценка (баллы)

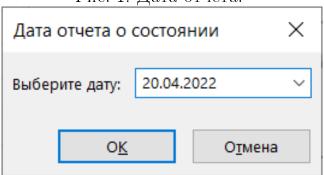
Преподаватель Барышникова М.Ю., Силантьева А.В.

1. Основное задание

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.

2. Задайте дату отчета (20 апреля).

Рис. 1: Дата отчета.



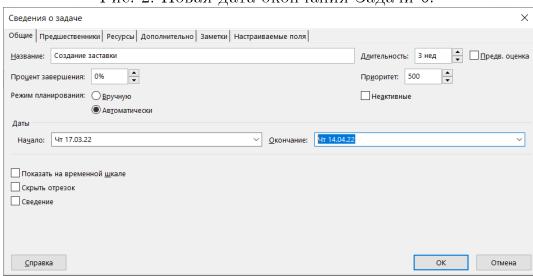
3. Внесите фактические данные для отдельных задач проекта (по заданию преподавателя).

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

- 6 закончилась на неделю позже
- 9 началась на неделю позже
- 14 ведущий программист с 1 апреля на 10 дней ушёл на повышение квалификации, после этого з/п у него выросла на 10%
- 10 выполнена на 50%
- Мультимедиа-корреспондент с 5 апреля ушёл на недельный больничный
- с 1 апреля на совещания назначаются только те ведущие специалисты, что работали за неделю до совещания и неделю после

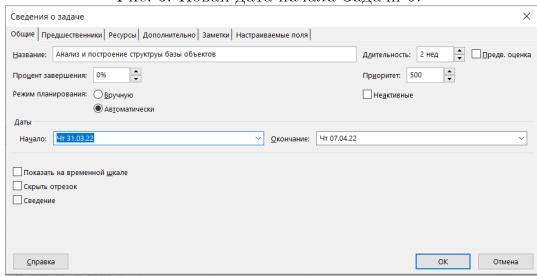
Изменяем дату окончания Задачи 6:

Рис. 2: Новая дата окончания Задачи 6.



Изменяем дату начала Задачи 9:

Рис. 3: Новая дата начала Задачи 9.



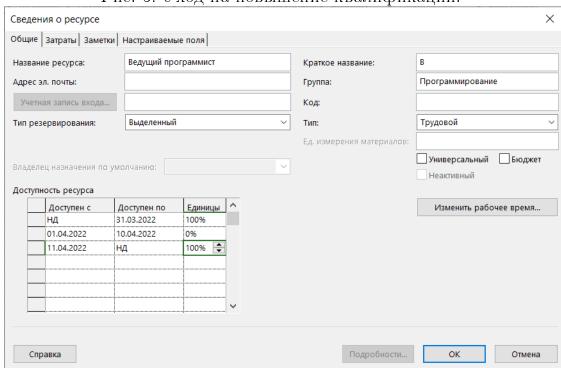
На промежуточном результате видны переработки, которые в конце будут исправлены.

Рис. 4: Промежуточный результат.

			-				
6	== †		Создание заставки	3 нед	Чт 24.03.22	Чт 14.04.22	5
7		-5	Программировани	1,5 нед	Cp 08.06.22	Вт 21.06.22	3;12
8		-5	⊿ Построение базы об	15,55 нед	Чт 31.03.22	Пн 25.07.22	
9	·	-5	Анализ и построен	2 нед	Чт 31.03.22	Чт 14.04.22	
10	i	-5	Программировани	1,5 нед	Чт 14.04.22	Пн 25.04.22	9
11		-5	Наполнение базы	12 нед	Пн 25.04.22	Пн 25.07.22	10
12		-5	⊿ Создание ядра GIS	13,17 нед	Вт 01.03.22	Cp 08.06.22	
13		-5	Анализ и проектир	3 нед	Вт 01.03.22	Чт 24.03.22	
14	i	-5	Создание модели	2,2 нед	Чт 24.03.22	Cp 20.04.22	13
15	i	-5	Тестирование мод	0,25 нед	Cp 20.04.22	Чт 21.04.22	14
16	ŧ	-5	Создание рабочей	6,12 нед	Чт 21.04.22	Cp 08.06.22	15
17	ŧ	-5 ₂	Создание мультимед	6 нед	Пт 15.04.22	Чт 02.06.22	3

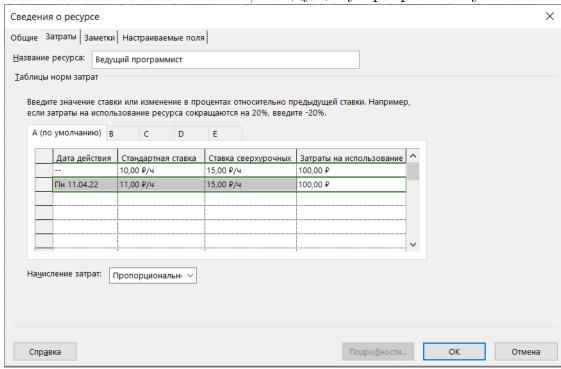
Ведущий программист с 1 апреля на 10 дней ушёл на повышение квалификации.

Рис. 5: Уход на повышение квалификации.



Повышение $3/\pi$ ведущему программисту на 10%.

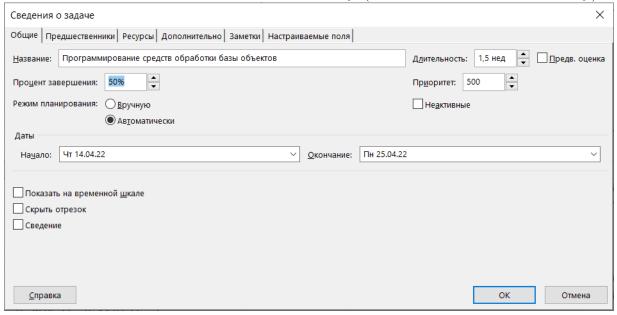
Рис. 6: Повышение з/п ведущему программисту.



Возникает еще перегрузка для ведущего программиста, что будет ликвидирована в конце.

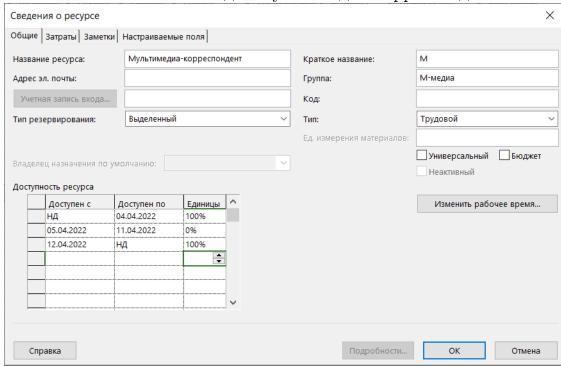
Отмечаем, что Задача 10 выполнена на 50%.

Рис. 7: Задача 10 выполнена на половину (не выполнена на половину).



Мультимедиа-корреспондент с 5 апреля ушёл на недельный больничный.

Рис. 8: Больничный для мультимедиа-корреспондента.



Убираем ненужные часы для совещаний для определенных работников и проводим выравнивания ресурсов.

Рис. 9: Исключение из ненужных для сотрудника совещаний.

		r r Jr	
⁴ Группа: Internet	180 ч	1 410,00 ₽	
■ Web-дизайнер	180 ч	1 410,00 ₽	
Наполнение сайт	120 ч	890,00₽	Α
Разработка дизаг	40 ч	330,00₽	Α
Разработка стру	84	106,00₽	Α
Совещание 1	14	7,00₽	В
Совещание 2	14	7,00₽	В
Совещание 3	14	7,00₽	В
Совещание 4	14	7,00₽	В
Совещание 5	14	7,00₽	В
Совещание б	14	7,00₽	В
Совещание 7	14	7,00₽	В
Совещание 18	14	7,00₽	В
Совещание 19	14	7,00₽	В
Совещание 20	14	7,00₽	В
Совещание 21	14	7,00₽	В
Совещание 22	14	7,00₽	В
Совещание 8	0 4	0,00₽	В
Совещание 9	0 4	0,00₽	В
Совещание 10	0 4	0,00₽	В
Совещание 11	0 4	0,00₽	В
Совещание 12	0 4	0,00₽	В
Совещание 13	0 ч	0,00₽	В
Совещание 14	0 ч	0,00₽	В
Совещание 15	0 ч	0,00₽	В
Совещание 16	0 ч	0,00₽	В
Совещание 17	0 ч	0,00₽	В
Совещание 23	0 ч	0,00₽	В
_			

После этого получаем.

Рис. 10: Итог после выполнения всех заданий.

0	Режим задачи	Название задачи →	Длительнос →	Начало 🕶	Окончание 🕶	Отклонение длительности •
	-	△ Ir4BALANCing2	21,77 нед	Вт 01.03.22	Вт 09.08.22	2,47 нед
		Начало проекта	0 нед	Вт 01.03.22	Вт 01.03.22	0 нед
	-5	[⊿] Создание интерфейса	16,89 нед	Вт 01.03.22	Cp 06.07.22	2,22 нед
	-3	⊿ Разработка дизайна интерфейса	7,83 нед	Вт 01.03.22	Cp 27.04.22	2,68 нед
	=3	Разработка 2D графических элементов	3 нед	Вт 01.03.22	Чт 24.03.22	0 нед
	=3	Разработка 3D графических элементов	2 нед	Вт 01.03.22	Чт 17.03.22	0 нед
	-5	Создание заставки	3 нед	Cp 06.04.22	Cp 27.04.22	0 нед
	-5	Программировани интерфейса	1,5 нед	Пт 24.06.22	Cp 06.07.22	0 нед
	-5	⁴ Построение базы объектов	15,8 нед	Чт 31.03.22	Вт 26.07.22	0,25 нед
		Анализ и построение структруы базы объектов	2 нед	Чт 31.03.22	Чт 14.04.22	0 нед
	=3	Программировани средств обработки базы	1,5 нед	Чт 14.04.22	Вт 26.04.22	0 нед
	-5	Наполнение базы объектов	12 нед	Вт 26.04.22	Вт 26.07.22	0 нед
		⊿ Создание ядра GIS	15,39 нед	Вт 01.03.22	Пт 24.06.22	2,22 нед
	=5	Анализ и проектирование ядра	3 нед	Вт 01.03.22	Чт 24.03.22	0 нед

Рис. 11: Итог после выполнения всех заданий.

Duppe III				1 '	Ammonomore
-3	Создание модели ядра	2,82 нед	Чт 24.03.22	Чт 14.04.22	0,62 нед
	Тестирование модели ядра	0,25 нед	Чт 14.04.22	Чт 21.04.22	0 нед
=3	Создание рабочей версии ядра	8,21 нед	Чт 21.04.22	Пт 24.06.22	2,1 нед
=3	Создание мультимедиа - наполнения	6 нед	Cp 27.04.22	Cp 15.06.22	0 нед
=3	Создание справочной системы	2 нед	Пт 15.07.22	Пт 29.07.22	0 нед
=3	⁴ Создание руководства пользователя	3,48 нед	Cp 22.06.22	Пт 15.07.22	0 нед
=3	Разработка дизайна руководства	1 нед	Cp 22.06.22	Cp 29.06.22	0 нед
=5	Написание руководства пользователя	3 нед	Пт 24.06.22	Пт 15.07.22	0 нед
=3	⊿ Создание web-сайта и поддержка	4,9 нед	Пт 24.06.22	Чт 28.07.22	0,18 нед
-3	Разработка структуры сайта	1 день	Пт 24.06.22	Пн 27.06.22	0 дней
-5	Разработка дизайна сайта	1,45 нед	Пн 27.06.22	Cp 06.07.22	0,03 нед
=3	Наполнение сайта	3 нед	Cp 06.07.22	Чт 28.07.22	0 нед
-5	Тестирование сайта	2,58 нед	Чт 21.07.22	Вт 09.08.22	0,08 нед
-5	Сдача в эксплуатаци	0 нед	Вт 09.08.22	Вт 09.08.22	0 нед

Рис. 12: Итог после выполнения всех заданий.

48 291,79 ₽	0,00 ₽	порциональное	48 586,14 ₽	-294,35 ₽
затраты 🔻	затраты 🔻	фикс. затрат 🔻	Базовые 🔻	Отклонени 🕶
Общие	Фиксированны	Начисление		

Срок окончания сдвигается с 27 июля на 9 августа. Затраты уменьшились с 48586,14 рублей до 48291,14.

Таким образом, хоть срок окончания сдвинулся вперед, проект все равно укладывается во временные рамки. Хоть сроки работ и увеличилсь, бюджет не увеличился, а лишь наоброт уменьшился, это связано с тем, что были убраны лишние люди с совещаний.