



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» _____

Лабораторная работа № 4

Дисциплина: Экономика программной инженерии

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

Вариант: 10

Студент: Платонова О. С.

Группа: ИУ7-85Б

Оценка (баллы) _____

Преподаватель: Барышникова М. Ю.

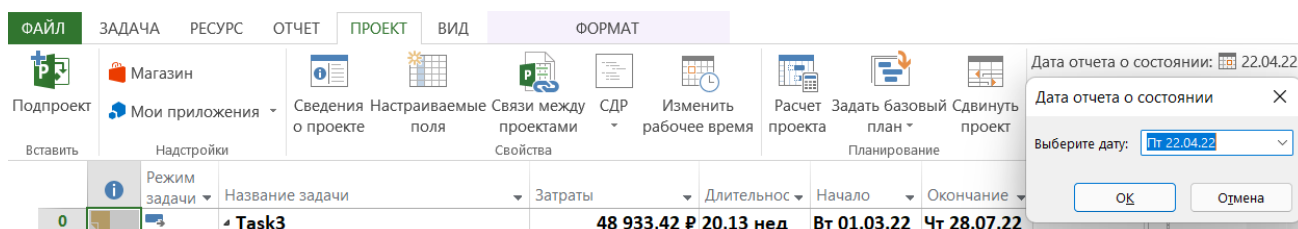
Москва, 2022 г.

Цель работы: знакомство с возможностями программы Microsoft Project по контролю за ходом реализации проекта.

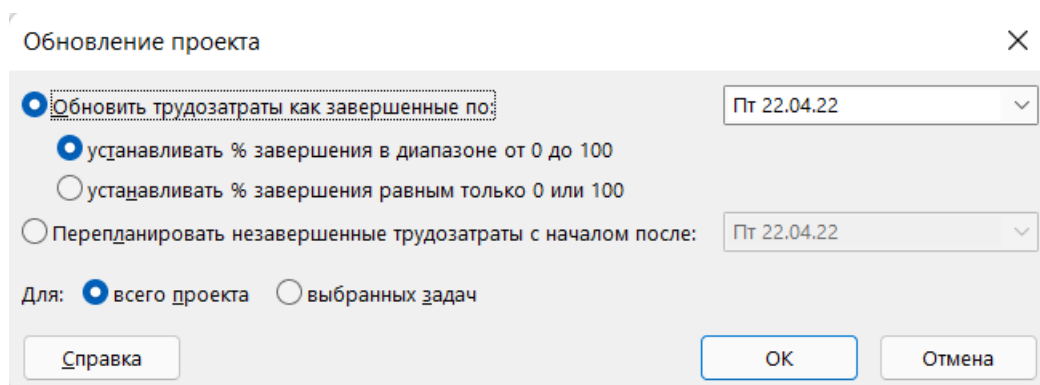
Содержание проекта: Команда разработчиков из 16 человек занимается созданием карты города на основе собственного модуля отображения. Проект должен быть завершен в течение 6 месяцев. Бюджет проекта: 50 000 рублей.

Задание 1: Актуализация параметров проекта

1. Задание даты отчета (22 апреля).



Следует выполнить обновление проекта.



2. Внесение фактических данных для отдельных задач проекта.

- 9 марта для задач по дизайну интерфейса (№4-6) купили специализированное ПО, стоимость которого составила 1200 руб. В результате чего фактическая длительность выполнения этих задач увеличилась на 10% по каждой задаче.

Добавление фиксированных затрат, связанных с закупкой специализированного ПО на 1200 рублей. В результате общий бюджет превысил установленную границу и составил 50 133,42 рубля.

<div> <div>ФАЙЛ</div> <div>ЗАДАЧА</div> <div>РЕСУРС</div> <div>ОТЧЕТ</div> <div>ПРОЕКТ</div> <div>ВИД</div> <div>ФОРМАТ</div> </div>								
<div> <div>Диаграмма Ганта</div> <div>Использование задач</div> <div>Сетевой график</div> <div>Календарь</div> <div>Другие представления</div> </div>			<div> <div>Визуальный оптимизатор ресурсов</div> <div>Использование ресурсов</div> <div>Лист ресурсов</div> <div>Другие представления</div> </div>			<div> <div>Сортировка</div> <div>Структура</div> <div>Таблицы</div> <div>[Не выделено]</div> <div>[Нет фильтра]</div> <div>[Нет группы]</div> </div>		
Представления задач			Представления ресурсов			Данные		
	Название задачи	Фиксированн затраты	Начисление фикс. затрат	Общие затраты	Базовые	Отклонени	Фактические	Оставшиеся
3	Разработка дизайна	1 200,00 Р	пропорциональное	3 970,00 Р	2 770,00 Р	1 200,00 Р	3 970,00 Р	0,00 Р
4	Разработка 2D графических	0,00 Р	пропорциональное	1 030,00 Р	1 030,00 Р	0,00 Р	1 030,00 Р	0,00 Р
5	Разработка 3D графических	0,00 Р	пропорциональное	710,00 Р	710,00 Р	0,00 Р	710,00 Р	0,00 Р
6	Создание застав	0,00 Р	пропорциональное	1 030,00 Р	1 030,00 Р	0,00 Р	1 030,00 Р	0,00 Р

Для корректировки фактической длительности необходимо отметить ее в поле *Название задачи*, затем ввести реальное значение в поле *Фактическая длительность*.

Изменение фактической деятельности для каждой задачи на 10%.

4		Разработка 2D графических элементов	1 030,00 Р	3 нед	Вт 01.03.22
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					

Обновление задач

Название:

Разработка 2D графических элементов

Длительность:

3н

% завершения:

0%

Факт. длительность:

3,3н

Ост. длительность:

3н

Фактические даты

Начало:

НД

Окончание:

НД

Текущие даты

Начало:

Вт 01.03.22

Окончание:

Чт 24.03.22

Справка

Заметки...

ОК

Отмена

Задачи 4-6 изменены.

4			Разработка 2D графических элементов	1 030,00 ₽	3 нед	Вт 01.03.22	Чт 24.03.22
5			Разработка 3D графических элементов	710,00 ₽	2 нед	Вт 01.03.22	Чт 17.03.22
6			Создание заставки	1 030,00 ₽	3 нед	Чт 17.03.22	Чт 07.04.22
4	✓		Разработка 2D графических элементов	1 126,00 ₽	3,3 нед	Вт 01.03.22	Пт 25.03.22
5	✓		Разработка 3D графических элементов	774,00 ₽	2,2 нед	Вт 01.03.22	Пт 18.03.22
6	✓		Создание заставки	1 126,00 ₽	3,3 нед	Чт 17.03.22	Пн 11.04.22

В результате увеличения длительности задач общие сроки проекта не были изменены.

- 9 марта уволился 3D-аниматор. Другого наняли с 14 марта с зарплатой на 10% выше.

Сведения о ресурсе

Общие | Затраты | Заметки | Настраиваемые поля

Название ресурса:

3D аниматор

Краткое название:

3

Адрес эл. почты:

Группа:

Дизайн

Учетная запись входа...

Код:

Тип резервирования:

Выделенный

Тип:

Трудовой

Ед. измерения материалов:

☐ Универсальный
 ☐ Бюджет
 ☐ Неактивный

Владелец назначения по умолчанию:

Изменить рабочее время...

Доступность ресурса

Доступен с	Доступен по	Единицы
нд	08.03.2022	100%
09.03.2022	13.03.2022	0%
14.03.2022	нд	110%

Справка

Подробнее...

ОК

Отмена

В результате внесенных изменений возникла перегрузка ресурсов, которую требуется устранить.

	1	Название ресурса	Тип	Единицы измерения материалов	Краткое название	Группа	Макс. единиц	Стандартная ставка	Ставка сверхурочн	Затраты на использ.	Начисление	Базовый календарь	Затраты
	1	Ведущий программист	Трудовой		B	Программ	100%	10,00 Р/ч	15,00 Р/ч	100,00 Р	Пропорциональн	Стандартный	6 471,40 Р
	2	Программист#1	Трудовой		П	Программ	100%	7,00 Р/ч	10,00 Р/ч	50,00 Р	Пропорциональн	Стандартный	4 205,98 Р
	3	Программист#2	Трудовой		П	Программ	100%	7,00 Р/ч	10,00 Р/ч	50,00 Р	Пропорциональн	Стандартный	3 899,12 Р
	4	Программист#3	Трудовой		П	Программ	100%	7,00 Р/ч	10,00 Р/ч	50,00 Р	Пропорциональн	Стандартный	3 844,45 Р
	5	Программист#4	Трудовой		П	Программ	100%	7,00 Р/ч	10,00 Р/ч	50,00 Р	Пропорциональн	Стандартный	3 844,45 Р
	6	Системный аналитик	Трудовой		C	Анализ	100%	20,00 Р/ч	30,00 Р/ч	300,00 Р	Пропорциональн	Стандартный	5 040,00 Р
	7	Художник-дизайнер	Трудовой		X	Дизайн	100%	8,00 Р/ч	12,00 Р/ч	70,00 Р	Пропорциональн	Стандартный	1 986,00 Р
	8	Технический писатель	Трудовой		T	Документ	100%	5,00 Р/ч	7,00 Р/ч	20,00 Р	Пропорциональн	Стандартный	1 150,00 Р
	9	Web-дизайнер	Трудовой		W	Internet	100%	7,00 Р/ч	10,00 Р/ч	50,00 Р	Пропорциональн	Стандартный	1 480,00 Р
	10	3D аниматор	Трудовой		3	Дизайн	110%	8,00 Р/ч	12,00 Р/ч	70,00 Р	Пропорциональн	Стандартный	2 306,00 Р
	11	Мультимедиа-корресп	Трудовой		M	M-медиа	100%	3,00 Р/ч	5,00 Р/ч	20,00 Р	Пропорциональн	Стандартный	806,00 Р
	12	Наборщик данных#1	Трудовой		N	Ввод дан	100%	2,00 Р/ч	3,00 Р/ч	10,00 Р	Пропорциональн	Стандартный	970,00 Р
	13	Наборщик данных#2	Трудовой		N	Ввод дан	100%	2,00 Р/ч	3,00 Р/ч	10,00 Р	Пропорциональн	Стандартный	970,00 Р
	14	Наборщик данных#3	Трудовой		N	Ввод дан	100%	2,00 Р/ч	3,00 Р/ч	10,00 Р	Пропорциональн	Стандартный	970,00 Р
	15	Наборщик данных#4	Трудовой		N	Ввод дан	100%	2,00 Р/ч	3,00 Р/ч	10,00 Р	Пропорциональн	Стандартный	970,00 Р
	16	Наборщик данных#5	Трудовой		N	Ввод дан	100%	2,00 Р/ч	3,00 Р/ч	10,00 Р	Пропорциональн	Стандартный	970,00 Р
	17	Дополнительный сервер	Трудовой		D	Дополнит	100%	2,00 Р/ч	0,00 Р/ч	0,00 Р	Пропорциональн	24 часа	6 050,00 Р

Для этого необходимо из совещания 2 (09.03.2022) удалить уволившегося 3D-аниматора.

28		Совещание	1 334,00 Р 19,63 нед	Ср 02.03.22	Ср 27.07.22	Назначение ресурсов
29		Совещание 1	61,00 Р 1 ч	Ср 02.03.22	Ср 02.03.22	Задача: Совещание 2
30		Совещание 2	53,00 Р 1 ч	Ср 09.03.22	Ср 09.03.22	Параметры списка ресурсов
31		Совещание 3	61,00 Р 1 ч	Ср 16.03.22	Ср 16.03.22	Фильтр:
32		Совещание 4	61,00 Р 1 ч	Ср 23.03.22	Ср 23.03.22	<input type="checkbox"/> Все ресурсы
33		Совещание 5	61,00 Р 1 ч	Ср 30.03.22	Ср 30.03.22	<input type="checkbox"/> Доступные не менее: 0ч
34		Совещание 6	61,00 Р 1 ч	Ср 06.04.22	Ср 06.04.22	Добавить ресурсы
35		Совещание 7	61,00 Р 1 ч	Ср 13.04.22	Ср 13.04.22	Ресурсы из проекта "Task3"
36		Совещание 8	61,00 Р 1 ч	Ср 20.04.22	Ср 20.04.22	Название ресурса
37		Совещание 9	61,00 Р 1 ч	Ср 27.04.22	Ср 27.04.22	З/П
38		Совещание 10	61,00 Р 1 ч	Ср 04.05.22	Ср 04.05.22	Единицы
39		Совещание 11	61,00 Р 1 ч	Ср 11.05.22	Ср 11.05.22	Затраты
40		Совещание 12	61,00 Р 1 ч	Ср 18.05.22	Ср 18.05.22	Назначить
41		Совещание 13	61,00 Р 1 ч	Ср 25.05.22	Ср 25.05.22	Удалить
42		Совещание 14	61,00 Р 1 ч	Ср 01.06.22	Ср 01.06.22	Заменить...
43		Совещание 15	61,00 Р 1 ч	Ср 08.06.22	Ср 08.06.22	График
44		Совещание 16	61,00 Р 1 ч	Ср 15.06.22	Ср 15.06.22	Закрыть
45		Совещание 17	61,00 Р 1 ч	Ср 22.06.22	Ср 22.06.22	Справка
46		Совещание 18	61,00 Р 1 ч	Ср 29.06.22	Ср 29.06.22	Для выделения нескольких ресурсов удерживайте клавишу CTRL

В результате изменения перегрузки ресурсов больше нет. Длительность проекта не изменилась.

	Название ресурса	Тип	Единицы	Краткое	Группа	Макс.	Стандартная	Ставка	Затраты на	Начисление	Базовый	Затраты
1	Ведущий программист	Трудовой		В	Программ	100%	10,00 Р/ч	15,00 Р/ч	100,00 Р	Пропорциональн	Стандартный	6 471,40 Р
2	Программист#1	Трудовой		П	Программ	100%	7,00 Р/ч	10,00 Р/ч	50,00 Р	Пропорциональн	Стандартный	4 205,98 Р
3	Программист#2	Трудовой		П	Программ	100%	7,00 Р/ч	10,00 Р/ч	50,00 Р	Пропорциональн	Стандартный	3 899,12 Р
4	Программист#3	Трудовой		П	Программ	100%	7,00 Р/ч	10,00 Р/ч	50,00 Р	Пропорциональн	Стандартный	3 844,45 Р
5	Программист#4	Трудовой		П	Программ	100%	7,00 Р/ч	10,00 Р/ч	50,00 Р	Пропорциональн	Стандартный	3 844,45 Р
6	Системный аналитик	Трудовой		С	Анализ	100%	20,00 Р/ч	30,00 Р/ч	300,00 Р	Пропорциональн	Стандартный	5 040,00 Р
7	Художник-дизайнер	Трудовой		Х	Дизайн	100%	8,00 Р/ч	12,00 Р/ч	70,00 Р	Пропорциональн	Стандартный	2 082,00 Р
8	Технический писатель	Трудовой		Т	Документ	100%	5,00 Р/ч	7,00 Р/ч	20,00 Р	Пропорциональн	Стандартный	1 150,00 Р
9	Web-дизайнер	Трудовой		W	Internet	100%	7,00 Р/ч	10,00 Р/ч	50,00 Р	Пропорциональн	Стандартный	1 480,00 Р
10	3D аниматор	Трудовой		З	Дизайн	100%	8,00 Р/ч	12,00 Р/ч	70,00 Р	Пропорциональн	Стандартный	2 466,00 Р
11	Мультимедиа-корресп	Трудовой		М	М-медиа	100%	3,00 Р/ч	5,00 Р/ч	20,00 Р	Пропорциональн	Стандартный	806,00 Р
12	Наборщик данных#1	Трудовой		Н	Ввод данн	100%	2,00 Р/ч	3,00 Р/ч	10,00 Р	Пропорциональн	Стандартный	970,00 Р
13	Наборщик данных#2	Трудовой		Н	Ввод данн	100%	2,00 Р/ч	3,00 Р/ч	10,00 Р	Пропорциональн	Стандартный	970,00 Р
14	Наборщик данных#3	Трудовой		Н	Ввод данн	100%	2,00 Р/ч	3,00 Р/ч	10,00 Р	Пропорциональн	Стандартный	970,00 Р
15	Наборщик данных#4	Трудовой		Н	Ввод данн	100%	2,00 Р/ч	3,00 Р/ч	10,00 Р	Пропорциональн	Стандартный	970,00 Р
16	Наборщик данных#5	Трудовой		Н	Ввод данн	100%	2,00 Р/ч	3,00 Р/ч	10,00 Р	Пропорциональн	Стандартный	970,00 Р
17	Дополнительный сервер	Трудовой		Д	Дополнит	100%	2,00 Р/ч	0,00 Р/ч	0,00 Р	Пропорциональн	24 часа	6 050,00 Р

- Задача №4 фактически завершилась 31.03.

Укажем в Обновлении задач фактическую дату окончания.

Обновление задач

Название:

Разработка 2D графических элементов

Длительность:

3,3н

% завершения:

100%

Факт. длительность:

3,3н

Ост. длительность:

Он

Фактические даты

Начало:

Вт 01.03.22

Окончание:

Чт 31.03.22

Текущие даты

Начало:

Вт 01.03.22

Окончание:

Пт 25.03.22

Справка

Заметки...

ОК

Отмена

4		Разработка 2D графических элементов	1 030,00 Р	4,13 нед	Вт 01.03.22	Чт 31.03.22
---	--	-------------------------------------	------------	----------	-------------	-------------

- Задача №14 выполнена на 80%.

14		Создание модели ядра	3 396,70 Р	3,41 нед	Чт 24.03.22	Пн 18.04.22
15					Пн 25.04.22	
16					Пт 17.06.22	
17					Пн 30.05.22	
18					Пт 22.07.22	
19					Чт 07.07.22	
20					Вт 21.06.22	
21					Чт 07.07.22	

Обновление задач

Название:

Создание модели ядра

Длительность:

3,41н

% завершения:

80%

Факт. длительность:

Он

Ост. длительность:

3,41н

Фактические даты

Начало:

НД

Окончание:

НД

Текущие даты

Начало:

Чт 24.03.22

Окончание:

Пн 18.04.22

Справка

Заметки...

ОК

Отмена

- С 14 марта доступность системного аналитика в проекте уменьшилась до 70%.

Сведения о ресурсе X

Общие | Затраты | Заметки | Настраиваемые поля

Название ресурса: Системный аналитик Краткое название: С

Адрес эл. почты: Группа: Анализ

Учетная запись входа... Код:

Тип резервирования: Выделенный Тип: Трудовой

Ед. измерения материалов:

Владелец назначения по умолчанию:

Доступность ресурса

Доступен с	Доступен по	Единицы
НД	13.03.2022	100%
14.03.2022	НД	70%

☐ Универсальный ☐ Бюджет
☐ Неактивный

Изменить рабочее время...


Справка Подробности... OK Отмена


В результате изменений перегрузка ресурсов не возникла.

	Название ресурса	Тип	Единицы измерения материалов	Краткое название	Группа	Макс. единиц	Стандартная ставка	Ставка сверхурочн	Затраты на использ.	Начисление	Базовый календарь	Затраты
1	Ведущий программист	Трудовой		В	Программ	100%	10,00 Р/ч	15,00 Р/ч	100,00 Р	Пропорциональн	Стандартный	6 471,40 Р
2	Программист#1	Трудовой		П	Программ	100%	7,00 Р/ч	10,00 Р/ч	50,00 Р	Пропорциональн	Стандартный	4 205,98 Р
3	Программист#2	Трудовой		П	Программ	100%	7,00 Р/ч	10,00 Р/ч	50,00 Р	Пропорциональн	Стандартный	3 899,12 Р
4	Программист#3	Трудовой		П	Программ	100%	7,00 Р/ч	10,00 Р/ч	50,00 Р	Пропорциональн	Стандартный	3 844,45 Р
5	Программист#4	Трудовой		П	Программ	100%	7,00 Р/ч	10,00 Р/ч	50,00 Р	Пропорциональн	Стандартный	3 844,45 Р
6	Системный аналитик	Трудовой		С	Анализ	70%	20,00 Р/ч	30,00 Р/ч	300,00 Р	Пропорциональн	Стандартный	5 020,00 Р
7	Художник-дизайнер	Трудовой		Х	Дизайн	100%	8,00 Р/ч	12,00 Р/ч	70,00 Р	Пропорциональн	Стандартный	1 986,00 Р
8	Технический писатель	Трудовой		Т	Документ.	100%	5,00 Р/ч	7,00 Р/ч	20,00 Р	Пропорциональн	Стандартный	1 150,00 Р
9	Web-дизайнер	Трудовой		W	Internet	100%	7,00 Р/ч	10,00 Р/ч	50,00 Р	Пропорциональн	Стандартный	1 480,00 Р
10	3D аниматор	Трудовой		З	Дизайн	110%	8,00 Р/ч	12,00 Р/ч	70,00 Р	Пропорциональн	Стандартный	2 298,00 Р
11	Мультимедиа-корресп	Трудовой		М	М-медиа	100%	3,00 Р/ч	5,00 Р/ч	20,00 Р	Пропорциональн	Стандартный	806,00 Р
12	Наборщик данных#1	Трудовой		Н	Ввод данн	100%	2,00 Р/ч	3,00 Р/ч	10,00 Р	Пропорциональн	Стандартный	970,00 Р
13	Наборщик данных#2	Трудовой		Н	Ввод данн	100%	2,00 Р/ч	3,00 Р/ч	10,00 Р	Пропорциональн	Стандартный	970,00 Р
14	Наборщик данных#3	Трудовой		Н	Ввод данн	100%	2,00 Р/ч	3,00 Р/ч	10,00 Р	Пропорциональн	Стандартный	970,00 Р
15	Наборщик данных#4	Трудовой		Н	Ввод данн	100%	2,00 Р/ч	3,00 Р/ч	10,00 Р	Пропорциональн	Стандартный	970,00 Р
16	Наборщик данных#5	Трудовой		Н	Ввод данн	100%	2,00 Р/ч	3,00 Р/ч	10,00 Р	Пропорциональн	Стандартный	970,00 Р
17	Дополнительный сервер	Трудовой		Д	Дополнит	100%	2,00 Р/ч	0,00 Р/ч	0,00 Р	Пропорциональн	24 часа	6 292,00 Р

Длительность проекта не изменилась: 28.07.2022. Однако суммарные затраты все еще превышают допустимый бюджет на 381,42 рубля.

3. Сравнение плановых и фактических показателей.

Режим задачи	Название задачи	Затраты	Длительность	Начало	Окончание
	Task3	48 933,42 Р	20,13 нед	Вт 01.03.22	Чт 28.07.22

Режим задачи	Название задачи	Затраты	Длительность	Начало	Окончание
0 	Task3	50 381,42 Р	20,13 нед	Вт 01.03.22	Чт 28.07.22

Длительность проекта не изменилась, она не превышает допустимые сроки. Затраты увеличились на 1448 рублей и вышли за рамки планируемого бюджета. Следует рассмотреть возможность отказа от закупки специализированного ПО для дизайна, тем самым сократив затраты и длительность выполнения задач.

4. Линия прогресса.

Линии хода выполнения

Даты и интервалы | Стили линий

Текущая линия хода выполнения

☒ Показывать:
☒ На дату отчета о состоянии проекта ☐ На текущую дату

Интервалы повторения

☐ Показывать линии хода выполнения:
☐ Ежедневно ☒ Ежеженедельно ☐ Ежемесячно

Ежеженедельно

Каждую

неделю по

☐ Пн ☐ Вт ☐ Ср
☐ Чт ☐ Пт ☐ Сб ☐ Вс

Начиная с: ☒ начала проекта ☐ Вт 01.03.22

Выбранные линии хода выполнения

☐ Показывать:

Даты линий хода выполнения

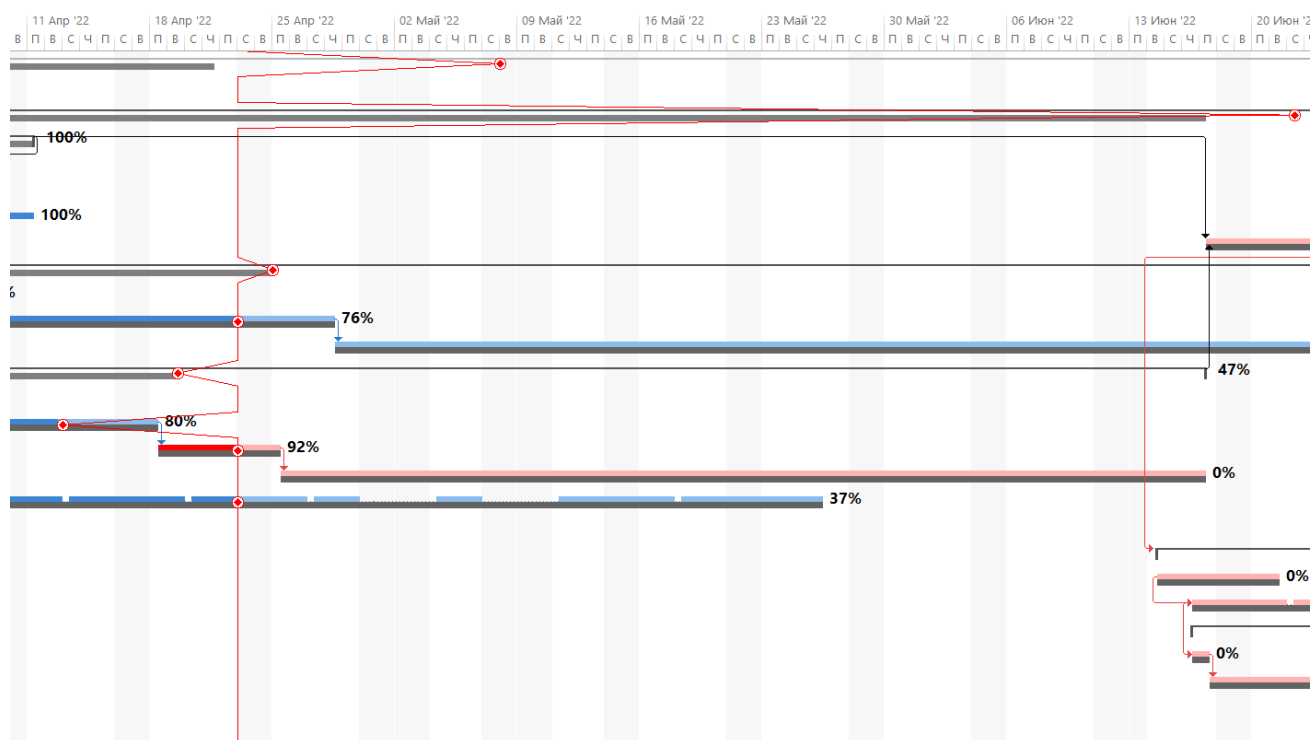
Удалить

Показывать линии хода выполнения на основе:
☒ фактического плана ☐ базового плана

Справка

OK

Отмена




Следует отметить, что изгибы показывают налево, что свидетельствует об отклонении от базового пути (менее, чем на неделю). Наибольшее отклонение связано с задержкой выполнения 14-ой задачи (80%).

5. Стратегия устранения временных отклонений.

Поскольку у проекта отсутствуют временные отклонения от базового плана, рассмотрим возможность устранения отклонений затрат от заданного бюджета.

Ниже представлены затраты проекта. Отметим, что наиболее затратны ведущий программист и дополнительный сервер – более 6000 рублей.

		Название ресурса ▼	Затраты ▼
1		Ведущий программист	6 471,40 Р
2		Программист#1	4 205,98 Р
3		Программист#2	3 899,12 Р
4		Программист#3	3 844,45 Р
5		Программист#4	3 844,45 Р
6		Системный аналитик	5 040,00 Р
7		Художник-дизайнер	2 082,00 Р
8		Технический писатель	1 150,00 Р
9		Web-дизайнер	1 480,00 Р
10		3D аниматор	2 458,00 Р
11		Мультимедиа-корресп	806,00 Р
12		Наборщик данных#1	970,00 Р
13		Наборщик данных#2	970,00 Р
14		Наборщик данных#3	970,00 Р
15		Наборщик данных#4	970,00 Р
16		Наборщик данных#5	970,00 Р
17		Дополнительный сервер	6 050,00 Р

Следует исключить из совещаний работников, закончивших свою работу на момент проведения совещания.

Ресурс	Завершение работы	Количество отмененных совещаний
3D-аниматор	28.06	4
Web-дизайнер	19.07	1
Мультимедиа-корреспондент	26.05	8
Системный аналитик	07.04	11
Художник дизайнер	28.06	4

В результате оптимизации совещания имеют следующий вид:

28	☰	☛ Совещание	939,00 Р 19,63 нед	Ср 02.03.22	Ср 27.07.22	
29	☑	Совещание 1	61,00 Р 1 ч	Ср 02.03.22	Ср 02.03.22	3D аниматор; Web-дизайнер; Ведущий программист; Мультимедиа-корреспондент; Системный аналит
30	☑	Совещание 2	53,00 Р 1 ч	Ср 09.03.22	Ср 09.03.22	Web-дизайнер; Ведущий программист; Мультимедиа-корреспондент; Системный аналитик; Техническ
31	☑	Совещание 3	61,00 Р 1 ч	Ср 16.03.22	Ср 16.03.22	3D аниматор; Web-дизайнер; Ведущий программист; Мультимедиа-корреспондент; Системный аналит
32	☑	Совещание 4	61,00 Р 1 ч	Ср 23.03.22	Ср 23.03.22	3D аниматор; Web-дизайнер; Ведущий программист; Мультимедиа-корреспондент; Системный аналит
33	☑	Совещание 5	61,00 Р 1 ч	Ср 30.03.22	Ср 30.03.22	3D аниматор; Web-дизайнер; Ведущий программист; Мультимедиа-корреспондент; Системный аналит
34	☑	Совещание 6	61,00 Р 1 ч	Ср 06.04.22	Ср 06.04.22	3D аниматор; Web-дизайнер; Ведущий программист; Мультимедиа-корреспондент; Системный аналит
35	☑	Совещание 7	61,00 Р 1 ч	Ср 13.04.22	Ср 13.04.22	3D аниматор; Web-дизайнер; Ведущий программист; Мультимедиа-корреспондент; Системный аналит
36	☑	Совещание 8	41,00 Р 1 ч	Ср 20.04.22	Ср 20.04.22	3D аниматор; Web-дизайнер; Ведущий программист; Мультимедиа-корреспондент; Технический писат
37	☑	Совещание 9	41,00 Р 1 ч	Ср 27.04.22	Ср 27.04.22	3D аниматор; Web-дизайнер; Ведущий программист; Мультимедиа-корреспондент; Технический писат
38	☑	Совещание 10	41,00 Р 1 ч	Ср 04.05.22	Ср 04.05.22	3D аниматор; Web-дизайнер; Ведущий программист; Мультимедиа-корреспондент; Технический писат
39	☑	Совещание 11	41,00 Р 1 ч	Ср 11.05.22	Ср 11.05.22	3D аниматор; Web-дизайнер; Ведущий программист; Мультимедиа-корреспондент; Технический писат
40	☑	Совещание 12	41,00 Р 1 ч	Ср 18.05.22	Ср 18.05.22	3D аниматор; Web-дизайнер; Ведущий программист; Мультимедиа-корреспондент; Технический писат
41	☑	Совещание 13	41,00 Р 1 ч	Ср 25.05.22	Ср 25.05.22	3D аниматор; Web-дизайнер; Ведущий программист; Мультимедиа-корреспондент; Технический писат
42	☑	Совещание 14	41,00 Р 1 ч	Ср 01.06.22	Ср 01.06.22	3D аниматор; Web-дизайнер; Ведущий программист; Мультимедиа-корреспондент; Технический писат
43	☑	Совещание 15	38,00 Р 1 ч	Ср 08.06.22	Ср 08.06.22	3D аниматор; Web-дизайнер; Ведущий программист; Технический писатель; Художник-дизайнер
44	☑	Совещание 16	38,00 Р 1 ч	Ср 15.06.22	Ср 15.06.22	3D аниматор; Web-дизайнер; Ведущий программист; Технический писатель; Художник-дизайнер
45	☑	Совещание 17	38,00 Р 1 ч	Ср 22.06.22	Ср 22.06.22	3D аниматор; Web-дизайнер; Ведущий программист; Технический писатель; Художник-дизайнер
46	☑	Совещание 18	38,00 Р 1 ч	Ср 29.06.22	Ср 29.06.22	3D аниматор; Web-дизайнер; Ведущий программист; Технический писатель; Художник-дизайнер
47	☑	Совещание 19	22,00 Р 1 ч	Ср 06.07.22	Ср 06.07.22	Web-дизайнер; Ведущий программист; Технический писатель
48	☑	Совещание 20	22,00 Р 1 ч	Ср 13.07.22	Ср 13.07.22	Web-дизайнер; Ведущий программист; Технический писатель
49	☑	Совещание 21	22,00 Р 1 ч	Ср 20.07.22	Ср 20.07.22	Web-дизайнер; Ведущий программист; Технический писатель
50	☑	Совещание 22	15,00 Р 1 ч	Ср 27.07.22	Ср 27.07.22	Ведущий программист; Технический писатель

Оптимизация позволила сократить бюджет на 395 рублей. Теперь он укладывается в предельные границы.

	Режим задачи ▼	Название задачи ▼	Затраты ▼	Длительность ▼	Начало ▼	Окончание ▼
0	☑	☛ Task3	49 986,42 Р	20,13 нед	Вт 01.03.22	Чт 28.07.22




Рассмотрим возможность уменьшения затрат по аренде сервера. В случае аренды более дешевого сервера (1.5 р/ч) на срок с 23.04.2022 по 28.07.2022 затраты составят 3456 рублей. На дату отчета (22.04.2022) затраты на сервер будут составлять 2496 рублей. Таким образом, затраты можно будет сократить с 6050 до 5952 рублей (на 98 рублей).

Вывод

Были освоены возможности программы Microsoft Project по контролю за ходом реализации проекта. Были внесены фактические данные для отдельных задач, было выполнено сравнение плановых и фактических показателей проекта, а также проведен анализ стратегий устранения временных отклонений.

В результате внесения фактических данных были увеличены бюджет и сроки выполнения.




Проект до внесения фактических изменений:

	Режим задачи ▾	Название задачи ▾	Затраты ▾	Длительнос ▾	Начало ▾	Окончание ▾
		Task3	48 933,42 Р	20,13 нед	Вт 01.03.22	Чт 28.07.22

Проект после внесения фактических изменений:

		Режим задачи ▾	Название задачи ▾	Затраты ▾	Длительнос ▾	Начало ▾	Окончание ▾
0			Task3	50 381,42 Р	20,13 нед	Вт 01.03.22	Чт 28.07.22

Проект после стратегии уменьшения бюджета:

		Режим задачи ▾	Название задачи ▾	Затраты ▾	Длительнос ▾	Начало ▾	Окончание ▾
0			Task3	49 986,42 Р	20,13 нед	Вт 01.03.22	Чт 28.07.22