



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

к рубежному контролю №1

По курсу: «Экономика программной инженерии»

Студент ИУ7-85Б
Сусликов Д.В
Вариант 1

Преподаватель
Барышникова М.Ю
Силантьева А.В

2022 г.

Задание 1

Настроим рабочую среду проекта. Установим дату начала:

Сведения о проекте для 'rk_task1'

Дата начала: Сб 04.04.22 Текущая дата: Вт 05.04.22

Дата окончания: Сб 04.04.20 Дата отчета: НД

Планирование от: даты начала проекта Календарь: Стандартный

Все задачи начинаются как можно раньше. Приоритет: 500

Настраиваемые корпоративные поля

Отдел:

Имя настраиваемого поля	Значение
-------------------------	----------

Справка Статистика... OK Отмена

Установим параметры расписания:

Параметры планирования для этого проекта: rk_task1.mpp

Новые задачи: Планирование вручную

Автоматически планируемые задачи планируются на: дату начала проекта

Длительность вводится в: дни

Трудозатраты вводятся в: часах

Тип задач по умолчанию: Фиксированный объем ресурсов

☐ Новые задачи имеют фиксированный объем работ

☐ Автоматическое связывание вставленных или перемещенных задач

☒ Прерывание выполняющихся задач

☒ Обновлять задачи, запланированные вручную, при редактировании связей

☒ Даты ограничений для задач всегда соблюдаются

☒ Показать наличие оценок длительности для запланированных задач

☒ Оценка длительности для запланированных задач

☐ Относить задачу на следующий рабочий день при переключении в режим автоматического планирования



Изменение параметров, относящихся к планированию, календарям и расчетам.

Параметры календаря для этого проекта: rk_task1.mpp

День начала недели: Воскресенье

Месяц начала финансового года: Январь

☐ Использовать год начала для обозначения финансового года

Время начала по умолчанию: 9:00

Время окончания по умолчанию: 18:00

Часов в дне: 8

Часов в неделе: 40

Дней в месяце: 20

Эти значения времени присваиваются задачам, для которых при вводе дат начала и окончания не указывается время. При изменении этих значений рекомендуется привести в соответствие календарь проекта с помощью команды "Изменить рабочее время" на вкладке "Проект" на ленте.

Добавим праздничные дни:

Изменение рабочего времени

Для календаря: Стандартный (календарь проекта) Новый календарь...

Календарь "Стандартный" является базовым.

Условные обозначения:

Рабочее время

Нерабочее время

31 Измененные рабочие часы

В этом календаре:

31 День исключения

31 Нестандартная рабочая неделя

Щелкните день для просмотра его рабочих часов

04 Ноябрь 2022 не является рабочим.

Ноябрь 2022

Вс	Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30			

На основе:
Исключение "День народного ед..." в календаре "Стандартный".

Исключения

Рабочие недели

	Название	Начало	Окончание
1	Майские	02.05.2022	03.05.2022
2	День победы	09.05.2022	10.05.2022
3	День России	13.06.2022	13.06.2022
4	День народного единства	04.11.2022	04.11.2022

Подробности...

Удалить

Справка















Параметры...

OK

Отмена















Задание 2

Создадим список задач в соответствии с заданием:

	Режим задачи ▾	Название задачи ▾	Длительность ▾	Начало ▾	Окончание ▾	П
		Начало проекта	0 дней	Пн 04.04.22	Пн 04.04.22	
		Установка ПО	15 дней	Пн 04.04.22	Пт 22.04.22	
		Обучение персонала	20 дней	Пн 04.04.22	Пт 29.04.22	
		Разработка представительских сайтов	1 день	Пн 04.04.22	Пн 04.04.22	
		Разработка сайта 1	5 дней	Пн 04.04.22	Пт 08.04.22	
		Разработка сайта 2	5 дней	Пн 04.04.22	Пт 08.04.22	
		Представительские сайты созданы	0 дней	Пн 04.04.22	Пн 04.04.22	
		Разработка корпоративного сайта	1 день	Пн 04.04.22	Пн 04.04.22	
		Проектирование сайта	5 дней	Пн 04.04.22	Пт 08.04.22	
		Разработка сайта	15 дней	Пн 04.04.22	Пт 22.04.22	
		Наполнение сайта	3 дней	Пн 04.04.22	Ср 06.04.22	
		Тестирование сайта	5 дней	Пн 04.04.22	Пт 08.04.22	
		Сдача сайта заказчику	0 дней	Пн 04.04.22	Пн 04.04.22	

Задание 3

Структурирование списка задач

		Режим задачи ▾	Название задачи ▾	Длительность ▾	Начало ▾	Окончание ▾
1			Начало проекта	0 дней	Пн 04.04.22	Пн 04.04.22
2			Установка ПО	15 дней	Пн 04.04.22	Пт 22.04.22
3			Обучение персонала	20 дней	Пн 04.04.22	Пт 29.04.22
4			Разработка представительских сайтов	5 дней	Пн 04.04.22	Пт 08.04.22
5			Разработка сайта 1	5 дней	Пн 04.04.22	Пт 08.04.22
6			Разработка сайта 2	5 дней	Пн 04.04.22	Пт 08.04.22
7			Представительские сайты созданы	0 дней	Пн 04.04.22	Пн 04.04.22
8			Разработка корпоративного сайта	15 дней	Пн 04.04.22	Пт 22.04.22
9			Проектирование сайта	5 дней	Пн 04.04.22	Пт 08.04.22
10			Разработка сайта	15 дней	Пн 04.04.22	Пт 22.04.22
11			Наполнение сайта	3 дней	Пн 04.04.22	Ср 06.04.22
12			Тестирование сайта	5 дней	Пн 04.04.22	Пт 08.04.22
13			Сдача сайта заказчику	0 дней	Пн 04.04.22	Пн 04.04.22

Задание 4

Установим связи между задачами:

	Режим задачи	Название задачи	Длительность	Начало	Окончание	Предшественник
1		Начало проекта	0 дней	Пн 04.04.22	Пн 04.04.22	
2		Установка ПО	15 дней	Вт 05.04.22	Пн 25.04.22	1ОН+1 день
3		Обучение персонала	20 дней	Вт 19.04.22	Пт 20.05.22	2НН+10 дней
4		Разработка представительских сайтов	8 дней	Пн 23.05.22	Ср 01.06.22	3
5		Разработка сайта 1	5 дней	Пн 23.05.22	Пт 27.05.22	
6		Разработка сайта 2	5 дней	Чт 26.05.22	Ср 01.06.22	5ОН-2 дней
7		Представительские сайты созданы	0 дней	Ср 01.06.22	Ср 01.06.22	4
8		Разработка корпоративного сайта	25 дней	Пн 23.05.22	Пн 27.06.22	3
9		Проектирование сайта	5 дней	Пн 23.05.22	Пт 27.05.22	
10		Разработка сайта	15 дней	Пн 30.05.22	Пн 20.06.22	9
11		Наполнение сайта	3 дней	Чт 16.06.22	Пн 20.06.22	10ОН-3 дней
12		Тестирование сайта	5 дней	Вт 21.06.22	Пн 27.06.22	10
13		Сдача сайта заказчику	0 дней	Пн 20.06.22	Пн 20.06.22	11

Задание 5

Создание списка ресурсов

Название ресурса	Тип	Единицы измерения	Краткое название	Группа	Макс. единиц	Стандартная ставка	Ставка сверхурочной	Затраты на исполн.	Начисление
Соколов	Трудовой		П	Программисты	100%	70 000,00р./месяц	0,00р./час	0,00р.	Пропорционально
Соломин	Трудовой		П	Программисты	100%	55 000,00р./месяц	0,00р./час	0,00р.	Пропорционально
Тимофеев	Трудовой		П	Программисты	100%	50 000,00р./месяц	0,00р./час	0,00р.	Пропорционально
Яковлева	Трудовой		П	Программисты	100%	50 000,00р./месяц	0,00р./час	0,00р.	Пропорционально
Петров	Трудовой		Д	Дизайнеры	100%	75 000,00р./месяц	0,00р./час	0,00р.	Пропорционально
Кузнецов	Трудовой		Д	Дизайнеры	100%	50 000,00р./месяц	0,00р./час	0,00р.	Пропорционально
Фомина	Трудовой		РС	Редактор сайта	100%	40 000,00р./месяц	0,00р./час	0,00р.	Пропорционально
Преподаватели	Трудовой		Преп	Преподаватели	400%	700,00р./час	0,00р./час	0,00р.	По окончании
Программное обеспечение	Материальный		ПО	ПО		30 000,00р.		5 000,00р.	В начале
Карtridge для принтера	Материальный		Р	Расходные материалы		2 500,00р.		0,00р.	В начале
Бумага	Материальный	пач.	Б	Расходные материалы		200,00р.		0,00р.	Пропорционально

И добавим заметки Соколову и Петрову:

Сведения о ресурсе

Общие | Затраты | Заметки | Настраиваемые поля

Название ресурса: Соколов

Заметки:

Ведущий программист

Сведения о ресурсе

Общие | Затраты | Заметки | Настраиваемые поля

Название ресурса: Петров

Заметки:

Руководитель дизайнерской группы

Задание 6

Назначим ресурсы задачам:

Режим задачи ▼	Название задачи ▼	Длительн ▼	Начало ▼	Окончание ▼	Предшественник ▼	Названия ресурсов ▼
→	Начало проекта	0 дней	Пн 04.04.22	Пн 04.04.22		
→	Установка ПО	15 дней	Вт 05.04.22	Пн 25.04.22	1ОН+1 день	Программное обеспе
→	Обучение персонала	20 дней	Вт 19.04.22	Пт 20.05.22	2НН+10 дней	Бумага[1 пач.];Картри
→	Разработка представительских сайтов	8 дней	Пн 23.05.22	Ср 01.06.22	3	
→	Разработка сайта 1	5 дней	Пн 23.05.22	Пт 27.05.22		Кузнецов;Тимофеев
→	Разработка сайта 2	5 дней	Чт 26.05.22	Ср 01.06.22	5ОН-2 дней	Кузнецов;Тимофеев
→	Представительские сайты созданы	0 дней	Ср 01.06.22	Ср 01.06.22	4	
→	Разработка корпоративного сайта	25 дней	Пн 23.05.22	Пн 27.06.22	3	
→	Проектирование сайта	5 дней	Пн 23.05.22	Пт 27.05.22		Петров;Соколов
→	Разработка сайта	15 дней	Пн 30.05.22	Пн 20.06.22	9	Соломин;Яковлева
→	Наполнение сайта	3 дней	Чт 16.06.22	Пн 20.06.22	10ОН-3 дней	Фомина
→	Тестирование сайта	5 дней	Вт 21.06.22	Пн 27.06.22	10	Соломин;Яковлева
→	Сдача сайта заказчику	0 дней	Пн 20.06.22	Пн 20.06.22	11	

Установим фиксированные затраты задачам 5, 6 и 10.

	Фиксированные затраты ▼
1	0,00р.
2	0,00р.
3	0,00р.
4	0,00р.
5	500,00р.
6	500,00р.
7	0,00р.
8	0,00р.
9	0,00р.
10	1 000,00р.
11	0,00р.
12	0,00р.
13	0,00р.

Задание 7

Разобьём разработку сайта на подзадачи, оптимизируя таким образом использование ресурсов.

		Режим задачи	Название задачи	Длительн	Начало	Окончание	Предшественни	Названия ресурсов
1			Начало проекта	0 дней	Пн 04.04.22	Пн 04.04.22		
2			Установка ПО	15 дней	Вт 05.04.22	Пн 25.04.22	1ОН+1 день	Программное обеспе
3			Обучение персонала	20 дней	Вт 19.04.22	Пт 20.05.22	2НН+10 дней	Бумага[1 пач.];Картри
4			Разработка представительских сайтов	8 дней	Пн 23.05.22	Ср 01.06.22	3	
5			Разработка сайта 1	5 дней	Пн 23.05.22	Пт 27.05.22		
6			Разработка дизайна сайта 1	2 дней	Пн 23.05.22	Вт 24.05.22		Кузнецов
7			Программирование сайта 1	3 дней	Ср 25.05.22	Пт 27.05.22	6	Тимофеев
8			Разработка сайта 2	5 дней	Чт 26.05.22	Ср 01.06.22	5ОН-2 дней	
9			Разработка дизайна сайта 2	2 дней	Чт 26.05.22	Пт 27.05.22		Кузнецов
10			Программирование сайта 2	3 дней	Пн 30.05.22	Ср 01.06.22	9	Тимофеев
11			Представительские сайты созданы	0 дней	Ср 01.06.22	Ср 01.06.22	4	
12			Разработка корпоративного сайта	25 дней	Пн 23.05.22	Пн 27.06.22	3	
13			Проектирование сайта	5 дней	Пн 23.05.22	Пт 27.05.22		Петров;Соколов
14			Разработка сайта	15 дней	Пн 30.05.22	Пн 20.06.22	13	Соломин;Яковлева
15			Наполнение сайта	3 дней	Чт 16.06.22	Пн 20.06.22	14ОН-3 дней	Фомина
16			Тестирование сайта	5 дней	Вт 21.06.22	Пн 27.06.22	15	Соломин;Яковлева
17			Сдача сайта заказчику	0 дней	Пн 27.06.22	Пн 27.06.22	16	

Задание 8

Назначим ресурс Соколов задаче «Обучение персонала»

Обучение персонала	20 дней	Вт 19.04.22	Пт 20.05.22	2НН+10 дней	Бумага[1 пач.];Карт
Разработка представительских сайтов	8 дней	Пн 23.05.22	Ср 01.06.22	3	<input checked="" type="checkbox"/> Бумага <input checked="" type="checkbox"/> Картриджи для принтера <input checked="" type="checkbox"/> Кузнецов <input checked="" type="checkbox"/> Петров <input checked="" type="checkbox"/> Преподаватели <input type="checkbox"/> Программное обеспечение <input checked="" type="checkbox"/> Соколов <input checked="" type="checkbox"/> Соломин <input checked="" type="checkbox"/> Тимофеев <input type="checkbox"/> Фомина <input checked="" type="checkbox"/> Яковлева
Разработка сайта 1	5 дней	Пн 23.05.22	Пт 27.05.22		
Разработка дизайна сайта 1	2 дней	Пн 23.05.22	Вт 24.05.22		
Программирование сайта 1	3 дней	Ср 25.05.22	Пт 27.05.22	6	
Разработка сайта 2	5 дней	Чт 26.05.22	Ср 01.06.22	5ОН-2 дней	
Разработка дизайна сайта 2	2 дней	Чт 26.05.22	Пт 27.05.22		

Сократим количество единиц ресурса Преподаватели до 300%

Преподаватели	Трудовой	Преп	Преподаватели	300%
---------------	----------	------	---------------	------

Поставим Соколова на «Обучение персонала» после задачи «Установка ПО».

Название ресурса	Незапланированные задачи	05 Апр '21	12 Апр '21	19 Апр '21	26 Апр '21	03 Май
Соколов			Установка ПО			Обучение персонала
Соломин						Обучение персонала

В использование задач попробуем оптимизировать нагрузку Соколова:

Соколов	320 часов	
Установка ПО	120 часов	Загрузка в начале
Обучение персонала	160 часов	Загрузка в конце

Сроки, после назначения двух профилей (8.2):

Название задачи	Длительн	Начало	Окончание	Затраты
Общее	74,33 дней	Пн 04.04.22	Пт 22.07.22	726 450,00р.

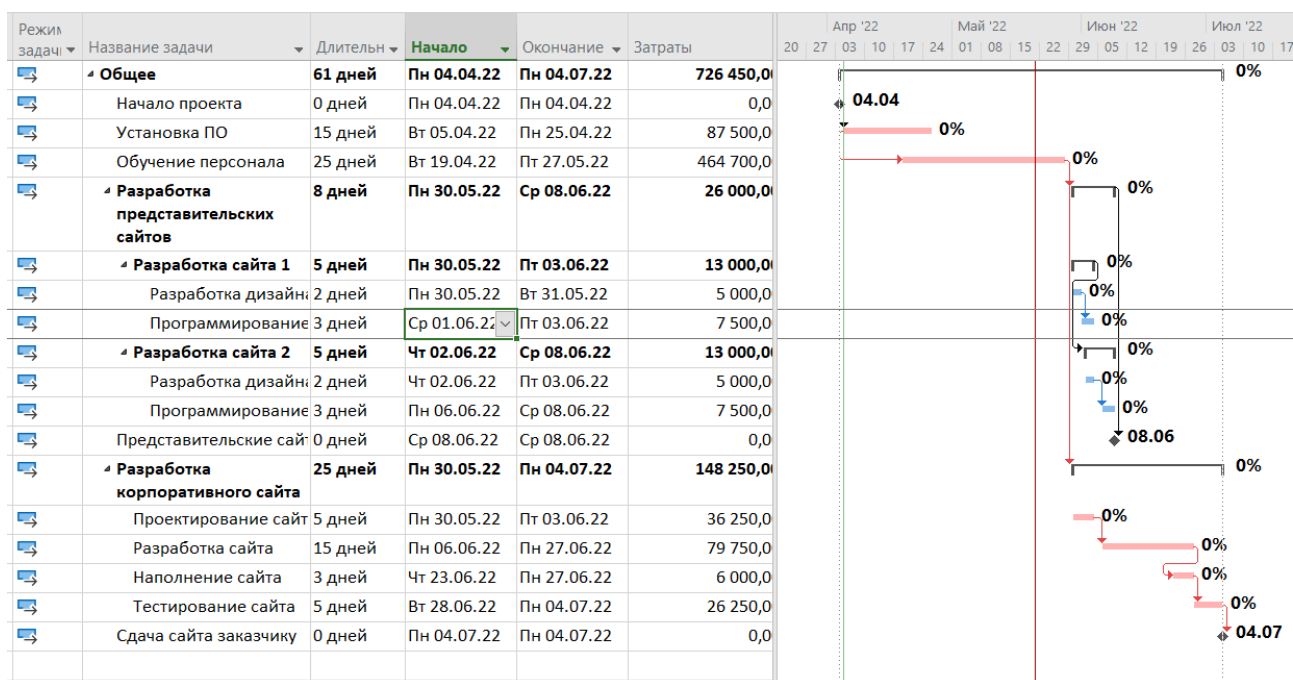
Плоские:

Название задачи	Длительн	Начало	Окончание	Затраты
Общее	61 дней	Пн 04.04.22	Пн 04.07.22	726 450,00р.

Разница с «Загрузка в конце» - 18 дней, оставим исходный вариант.

Задание 9

Критический путь:



Для оптимизации критического пути назначим всех доступных программистов на «Разработку корпоративного сайта» (в рамках их квалификации). В 15 и 17 задачи был добавлен Соколов.

Результат:

Режим задачи	Название задачи	Длительность	Начало	Окончание	Затраты	Предшественники	Названия ресурсов
Общее		53,5 дней	Пн 04.04.22	Чт 23.06.22	737 075,00р.		
	Начало проекта	0 дней	Пн 04.04.22	Пн 04.04.22	0,00р.		
	Установка ПО	15 дней	Вт 05.04.22	Пн 25.04.22	87 500,00р.	2ОН+1 день	Программное обесп
	Обучение персонала	25 дней	Вт 19.04.22	Пт 27.05.22	464 700,00р.	3ЗНН+10 дней	Бумага[1 пач.];Картр
	Разработка представительских сайтов	8 дней	Пн 30.05.22	Ср 08.06.22	26 000,00р.	4	
	Разработка сайта 1	5 дней	Пн 30.05.22	Пт 03.06.22	13 000,00р.		
	Разработка дизайна	2 дней	Пн 30.05.22	Вт 31.05.22	5 000,00р.		Кузнецов
	Программирование	3 дней	Ср 01.06.22	Пт 03.06.22	7 500,00р.	7	Тимофеев
	Разработка сайта 2	5 дней	Чт 02.06.22	Ср 08.06.22	13 000,00р.	6ОН-2 дней	
	Разработка дизайна	2 дней	Чт 02.06.22	Пт 03.06.22	5 000,00р.		Кузнецов
	Программирование	3 дней	Пн 06.06.22	Ср 08.06.22	7 500,00р.	10	Тимофеев
	Представительские сайты	0 дней	Ср 08.06.22	Ср 08.06.22	0,00р.	5	
	Разработка корпоративного сайта	17,5 дней	Пн 30.05.22	Чт 23.06.22	158 875,00р.	4	
	Проектирование сайта	5 дней	Пн 30.05.22	Пт 03.06.22	36 250,00р.		Петров;Соколов
	Разработка сайта	10 дней	Пн 06.06.22	Пн 20.06.22	88 500,00р.	14	Соломин;Яковлева;С
	Наполнение сайта	3 дней	Чт 16.06.22	Пн 20.06.22	6 000,00р.	15ОН-3 дней	Фомина
	Тестирование сайта	2,5 дней	Вт 21.06.22	Чт 23.06.22	28 125,00р.	16	Соломин;Яковлева;С
	Сдача сайта заказчику	0 дней	Чт 23.06.22	Чт 23.06.22	0,00р.	17	

Длительность уменьшилась на 11 дней.

Сохраним базовый план.

Задание базового плана

☒ Задать базовый план

Базовый план

☐ Задать промежуточный план

Скопировать:

Запланированное начало или окончание

В:

Начало1/окончание1

Для:

☒ всего проекта
☐ выбранных задач

Сведение базовых планов

☐ во все суммарные задачи
☐ из подчиненных в выбранные суммарные задачи

По умолчанию

Справка

OK

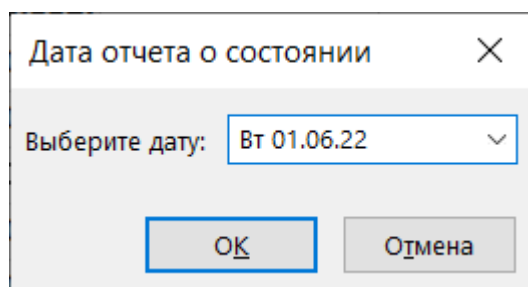
Отмена

Общий результат:

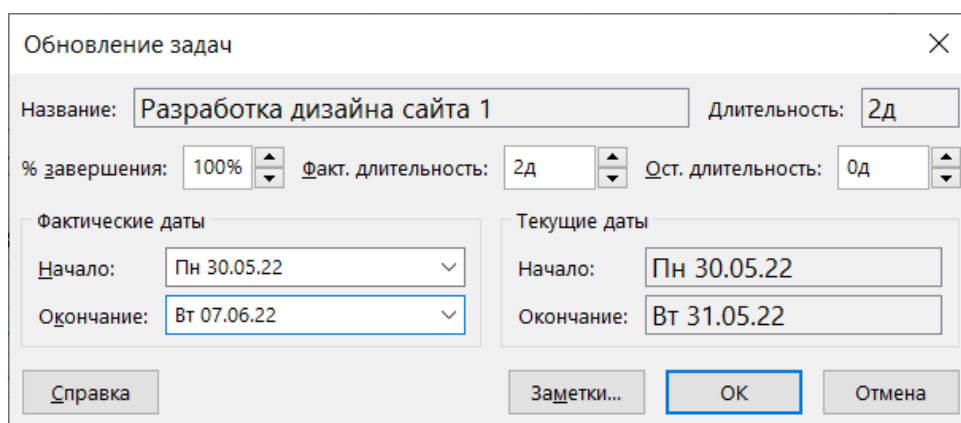
Режим задачи	Название задачи	Длительн	Начало	Окончание	Затраты	Предшественни	Названия ресурсов	Добав	22	10	17	24	01	08	15	22	29	05	12	19	26	03	1
	Общее	53,5 дней	Пн 04.04.22	Чт 23.06.22	737 075,00р.																		
	Начало проекта	0 дней	Пн 04.04.22	Пн 04.04.22	0,00р.				4.04														
	Установка ПО	15 дней	Вт 05.04.22	Пн 25.04.22	87 500,00р.	2ОН+1 день	Программное обесп																
	Обучение персонала	25 дней	Вт 19.04.22	Пт 27.05.22	464 700,00р.	3НН+10 дней	Бумага[1 пач.];Картр																
	Разработка представительских сайтов	8 дней	Пн 30.05.22	Ср 08.06.22	26 000,00р.	4																	
	Разработка сайта 1	5 дней	Пн 30.05.22	Пт 03.06.22	13 000,00р.																		
	Разработка дизайн	2 дней	Пн 30.05.22	Вт 31.05.22	5 000,00р.		Кузнецов																
	Программирование	3 дней	Ср 01.06.22	Пт 03.06.22	7 500,00р.	7	Тимофеев																
	Разработка сайта 2	5 дней	Чт 02.06.22	Ср 08.06.22	13 000,00р.	6ОН-2 дней																	
	Разработка дизайн	2 дней	Чт 02.06.22	Пт 03.06.22	5 000,00р.		Кузнецов																
	Программирование	3 дней	Пн 06.06.22	Ср 08.06.22	7 500,00р.	10	Тимофеев																
	Представительские сай	0 дней	Ср 08.06.22	Ср 08.06.22	0,00р.	5																	
	Разработка корпоративного сайта	17,5 дней	Пн 30.05.22	Чт 23.06.22	158 875,00р.	4																	
	Проектирование сайт	5 дней	Пн 30.05.22	Пт 03.06.22	36 250,00р.		Петров;Соколов																
	Разработка сайта	10 дней	Пн 06.06.22	Пн 20.06.22	88 500,00р.	14	Соломин;Яковлева;Г																
	Наполнение сайта	3 дней	Чт 16.06.22	Пн 20.06.22	6 000,00р.	15ОН-3 дней	Фомина																
	Тестирование сайта	2,5 дней	Вт 21.06.22	Чт 23.06.22	28 125,00р.	16	Соломин;Яковлева;Г																
	Сдача сайта заказчику	0 дней	Чт 23.06.22	Чт 23.06.22	0,00р.	17																	

Задание 10

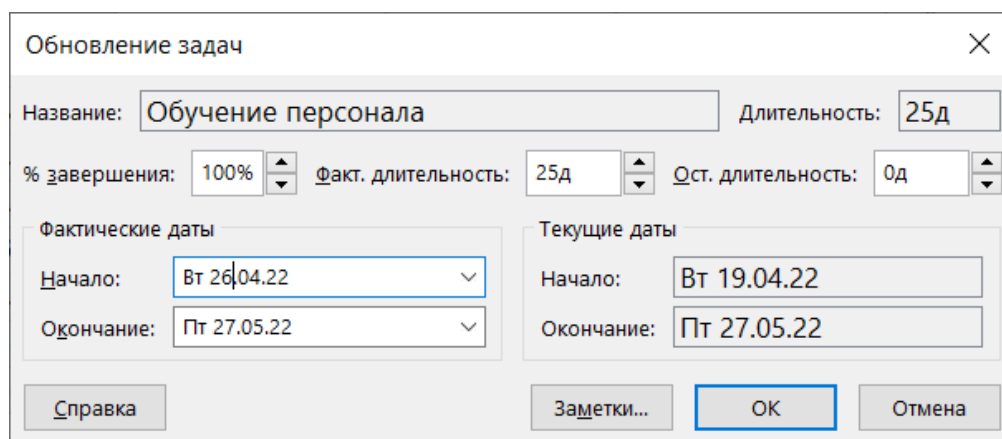
Дата отчета: 1 июня



Пусть задача на неделю позже закончится:



Задача на неделю позже начнётся



Бумага подорожает в 3 раза:

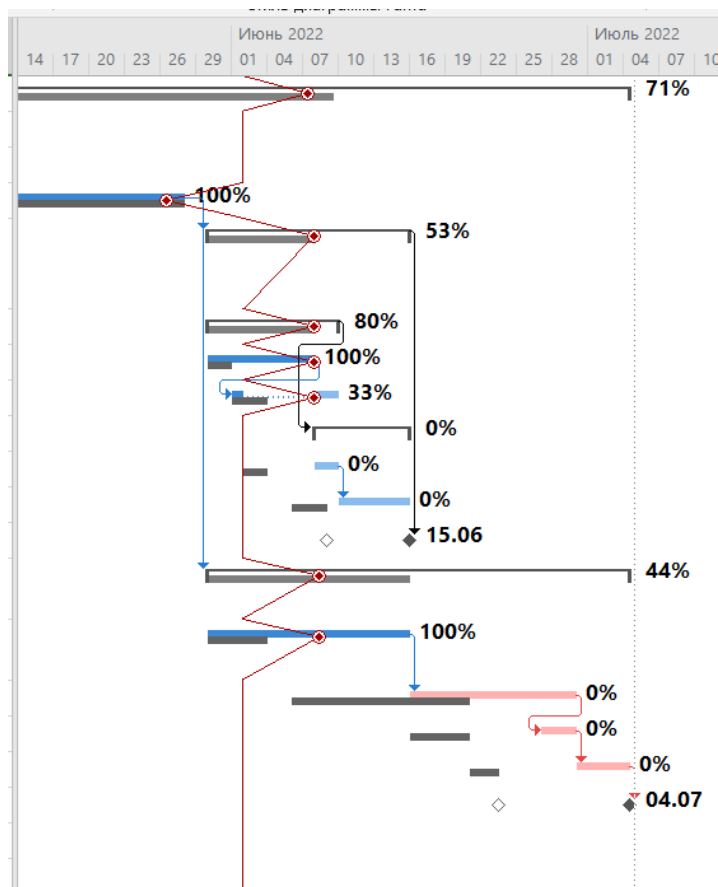
Бумага	Материальный пач.	Б	Расходные материалы		600,00р.
--------	-------------------	---	---------------------	--	----------

Фактическая длительность задачи «Проектирование сайта» будет 12 дней.

Проектирование сайта	12 дней	Пн 30.05.22	Ср 15.06.22	87 000,00р.	Петров;Соколов	12 дней
----------------------	---------	-------------	-------------	-------------	----------------	---------

Видно, что проект отклонился от базового плана.

Линия прогресса:



Проанализируем стоимостные параметры по методике освоенного объема:

Запланированный объем - ЗО (БСЗР)	Освоенный объем - ОО (БСВР)	ФЗ (ФСВР)	ОКП	ОПС	ПОПЗ	БПЗ	ОПЗ
581 750,00р.	574 850,00р.	584 350,00р.	-6 900,00р.	-9 500,00р.	749 255,94р.	737 075,00р.	-12 180,94р.

Запланированный объем – это те средства, которые были бы затрачены на выполнение задачи в период с начала проекта до выбранной даты отчета, если бы задача точно соответствовала графику и смете.

В данном проекте: 581 750 рублей

Освоенный объем – это те средства, которые были бы затрачены на выполнение задачи с самого начала проекта до выбранной даты отчета, если бы фактически выполненная работа оплачивалась согласно смете, т.е. это фактическое количество рабочих часов, оплачиваемых по сметным ставкам.

В данном проекте: 574 850 рублей (отклонение от базовой стоимости – -6900 рублей)

Фактические затраты – это средства, фактически потраченные на выполнение задачи в период с начала проекта до выбранной даты отчета, т.е. это фактическая стоимость задачи или фактическая ставка, умноженная на фактические часы.

В данном проекте: 584 350 рублей (отклонение от базовой стоимости выполненных работ – -9500 рублей)

Отклонение от календарного плана – сравнивает сметную стоимость плановой и выполненной работы и позволяет вычислить несоответствие сметы, вызванное исключительно различиями между плановым и фактическим объемом работы.

В данном проекте: отрицательный – проект запаздывает

Отклонение по стоимости – сравнивает сметную и фактическую стоимость выполненной работы и позволяет выделить несоответствие сметы, вызванные разницей стоимости ресурсов.

В данном проекте: отрицательный - проект вышел за пределы сметы

Предварительная оценка по завершении – в этом поле отображаются ожидаемые общие затраты для задачи, расчет которых основан на предположении, что оставшаяся часть работы будет выполнена в точном соответствии со сметой. ПОПЗ также называется прогнозом по завершении.

Затраты по базовому плану – отражает фиксированные затраты и стоимость ресурсов согласно базовому плану (сверхурочные часы считаются по сверхурочной ставке, а обычные по обычной)

Отклонение по завершению – это разность между БПЗ и ПОПЗ.

В данном проекте: отрицательный – имеет место перерасход средств.

	Длительн ▼	Начало ▼	Окончание ▼
Длительность:	60,5 дней	Пн 04.04.22	Пн 04.07.22

Вывод:

Проект с трудом укладывается в сроки, не укладывается в бюджет (650 тыс. р.).
Необходима дальнейшая оптимизация