



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 \_\_\_\_\_

КАФЕДРА \_\_\_\_\_

## ОТЧЕТ

### Рубежный контроль №1 Вариант №1

Студент ИУ7И-84Б  
(Группа)

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

Динь Вьет Ань  
(И.О.Фамилия)

Преподаватель

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

Барышникова М.Ю.  
(И.О.Фамилия)

Преподаватель

\_\_\_\_\_  
(Подпись, дата)

Силантьева А.В.  
(И.О.Фамилия)

## Краткое описание проекта

Группа из 7 чел., длительность не более 3 мес. Бюджет не более 650 тыс. руб.

### Задание 1

Устанавливаем дату начало проекта 1 апреля.

Сведения о проекте для 'rk'

Дата начала: Пн 01.04.24 Текущая дата: Вт 26.03.24

Дата окончания: Пн 01.04.24 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

Устанавливаем длительность работ в днях, объем работ в часах, а тип работ с фиксированными трудозатратами.

Длительность вводится в:

дни

Трудозатраты вводятся в:

часах

Тип задач по умолчанию:

Фиксированные трудозатраты

Устанавливаем стандартный календарь рабочего времени (рабочие дни с понедельника по пятницу, продолжительность рабочего дня с 9 до 18 часов, обед с 13 до 14 часов).

Добавляем праздники, попадающие на период реализации проекта.

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

28 Апрель 2024 не является рабочим.

На основе:

Исключение "День Весны и Труд" в календаре "Стандартный".

Апрель 2024

Пн	Вт	Ср	Чт	Пт	Сб	Вс
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					

Исключения

Рабочие недели

	Название	Начало	Окончание
1	День Весны и Труд	28.04.2024	01.05.2024
2	День Победы	09.05.2024	10.05.2024
3	День России	12.06.2024	12.06.2024

Подробности...

Удалить

Справка

Параметры...

ОК

Отмена

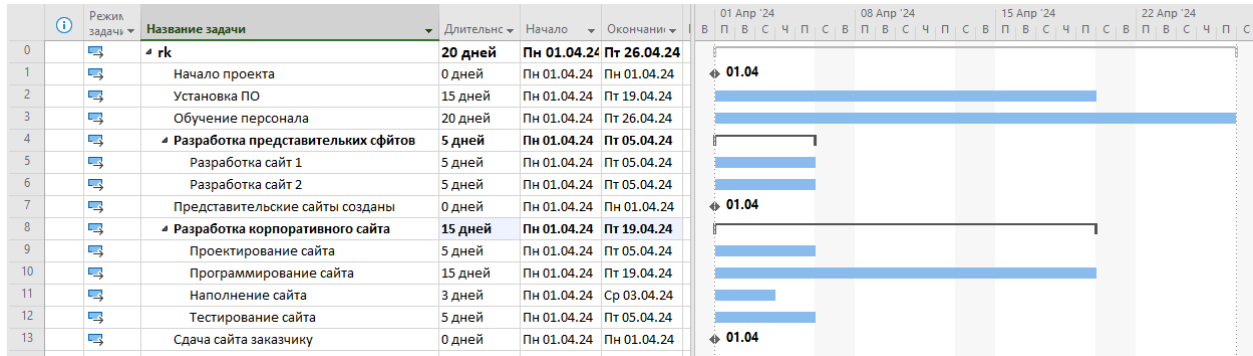
## Задание 2

Вводим список задач в соответствии с таблицей.

	Режим задачи	Название задачи	Длительность	Начало	Окончание	01 Apr '24	08 Apr '24	15 Apr '24	22 Apr '24
0		rk	20 дней	Пн 01.04.24	Пт 26.04.24				
1		Начало проекта	0 дней	Пн 01.04.24	Пн 01.04.24				
2		Установка ПО	15 дней	Пн 01.04.24	Пт 19.04.24				
3		Обучение персонала	20 дней	Пн 01.04.24	Пт 26.04.24				
4		Разработка представительских сфитов	1 день	Пн 01.04.24	Пн 01.04.24				
5		Разработка сайт 1	5 дней	Пн 01.04.24	Пт 05.04.24				
6		Разработка сайт 2	5 дней	Пн 01.04.24	Пт 05.04.24				
7		Представительские сайты созданы	0 дней	Пн 01.04.24	Пн 01.04.24				
8		Разработка корпоративного сайта	1 день	Пн 01.04.24	Пн 01.04.24				
9		Проектирование сайта	5 дней	Пн 01.04.24	Пт 05.04.24				
10		Программирование сайта	15 дней	Пн 01.04.24	Пт 19.04.24				
11		Наполнение сайта	3 дней	Пн 01.04.24	Ср 03.04.24				
12		Тестирование сайта	5 дней	Пн 01.04.24	Пт 05.04.24				
13		Сдача сайта заказчику	0 дней	Пн 01.04.24	Пн 01.04.24				

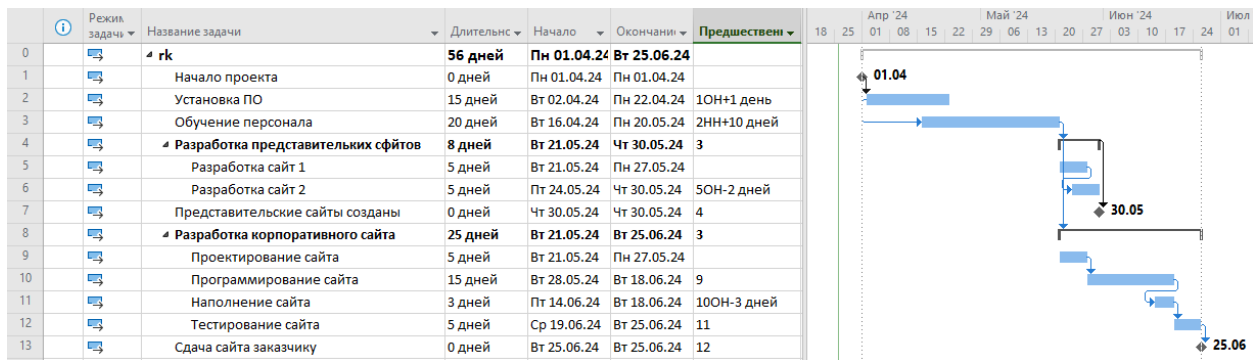
## Задача 3

Проводим группировку задач.



## Задача 4

Создание связей в соответствии с таблицей.



## Задача 5

Создаем список ресурсов

	Название ресурса	Тип	Единицы измерения материалов	Краткое название	Группа	Макс. единицы	Стандартная ставка	Ставка сверхурочных	Затраты на исполн.	Назначение	Базовый календарь
1	Соколов	Трудовой		С	Программисты	100%	70 000,00 Р/месяц	0,00 Р/час	0,00 Р	Пропорциональное	Стандартный
2	Соломин	Трудовой		С	Программисты	100%	55 000,00 Р/месяц	0,00 Р/час	0,00 Р	Пропорциональное	Стандартный
3	Тимофеев	Трудовой		Т	Программисты	100%	50 000,00 Р/месяц	0,00 Р/час	0,00 Р	Пропорциональное	Стандартный
4	Яковлева	Трудовой		Я	Программисты	100%	50 000,00 Р/месяц	0,00 Р/час	0,00 Р	Пропорциональное	Стандартный
5	Петров	Трудовой		П	Дизайнеры	100%	75 000,00 Р/месяц	0,00 Р/час	0,00 Р	Пропорциональное	Стандартный
6	Кузнецов	Трудовой		К	Дизайнеры	100%	50 000,00 Р/месяц	0,00 Р/час	0,00 Р	Пропорциональное	Стандартный
7	Фомина	Трудовой		Ф	Редактор сайта	100%	40 000,00 Р/месяц	0,00 Р/час	0,00 Р	Пропорциональное	Стандартный
8	Преподаватели	Трудовой		П	Преподаватели	400%	700,00 Р/час	0,00 Р/час	0,00 Р	По окончании	Стандартный
9	Программное обеспечение	Материальный		П	ПО		30 000,00 Р		5 000,00 Р	В начале	
10	Картриджи для принтера	Материальный		К	Расходные материалы		2 500,00 Р		0,00 Р	В начале	
11	Бумага	Материальный	р./пач.	Б	Расходные материалы		200,00 Р		0,00 Р	Пропорциональное	

Добавляем заметки

Сведения о ресурсе

Общие | Затраты | Заметки | Настраиваемые поля

Название ресурса: Соколов

Заметки:

Ведущий программист

Справка Подробности... OK Отмена

Сведения о ресурсе

Общие | Затраты | Заметки | Настраиваемые поля

Название ресурса: Петров

Заметки:

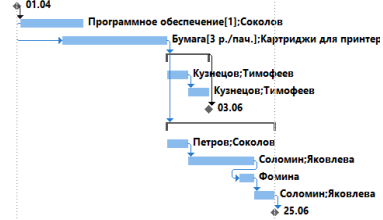
Руководитель дизайнерской группы

Справка Подробности... OK Отмена

## Задание 6

Назначим ресурсы в соответствии с таблицей.

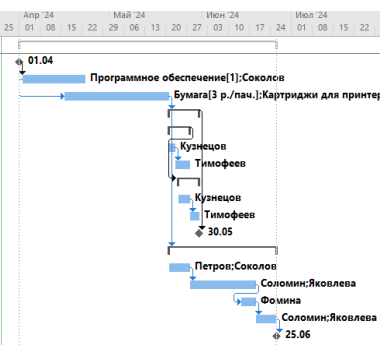
	Режим задачи	Название задачи	Длительность	Начало	Окончание	Предшественники	Названия ресурсов	Фиксированные затраты	Затраты	
0		rk_task6	56 дней	Пн 01.04.24	Вт 25.06.24			0,00 Р	681 850,00 Р	
1		Начало проекта	0 дней	Пн 01.04.24	Пн 01.04.24			0,00 Р	0,00 Р	
2		Установка ПО	15 дней	Вт 02.04.24	Пн 22.04.24	1ОН+1 день	Программное обеспечение	0,00 Р	87 500,00 Р	
3		Обучение персонала	20 дней	Вт 16.04.24	Пн 20.05.24	2ОН+10 дней	Бумага[3 р./пач.];Ж	0,00 Р	395 100,00 Р	
4		Разработка представительных сайтов	10 дней	Вт 21.05.24	Пн 03.06.24	3		0,00 Р	51 000,00 Р	
5		Разработка сайт 1	5 дней	Вт 21.05.24	Пн 27.05.24		Кузнецов;Тимофеев	500,00 Р	25 500,00 Р	
6		Разработка сайт 2	5 дней	Вт 28.05.24	Пн 03.06.24	5ОН-2 дней	Кузнецов;Тимофеев	500,00 Р	25 500,00 Р	
7		Представительские сайты созданы	0 дней	Пн 03.06.24	Пн 03.06.24	4		0,00 Р	0,00 Р	
8		Разработка корпоративного сайта	25 дней	Вт 21.05.24	Вт 25.06.24	3		0,00 Р	148 250,00 Р	
9		Проектирование сайта	5 дней	Вт 21.05.24	Пн 27.05.24		Петров;Соколов	0,00 Р	36 250,00 Р	
10		Программирование сайта	15 дней	Вт 28.05.24	Вт 18.06.24	9	Соломин;Яковлева	1 000,00 Р	79 750,00 Р	
11		Наполнение сайта	3 дней	Пт 14.06.24	Вт 18.06.24	10ОН-3 дней	Фомина	0,00 Р	6 000,00 Р	
12		Тестирование сайта	5 дней	Ср 19.06.24	Вт 25.06.24	11	Соломин;Яковлева	0,00 Р	26 250,00 Р	
13		Сдача сайта заказчику	0 дней	Вт 25.06.24	Вт 25.06.24	12		0,00 Р	0,00 Р	



## Задание 7

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

	Режим задачи	Название задачи	Длительность	Начало	Окончание	Предшественники	Названия ресурсов	Фиксированные затраты	Затраты	
0		rk_task7	56 дней	Пн 01.04.24	Вт 25.06.24			0,00 Р	656 850,00 Р	
1		Начало проекта	0 дней	Пн 01.04.24	Пн 01.04.24			0,00 Р	0,00 Р	
2		Установка ПО	15 дней	Вт 02.04.24	Пн 22.04.24	1ОН+1 день	Программное обеспечение	0,00 Р	87 500,00 Р	
3		Обучение персонала	20 дней	Вт 16.04.24	Пн 20.05.24	2ОН+10 дней	Бумага[3 р./пач.];Ж	0,00 Р	395 100,00 Р	
4		Разработка представительных сайтов	8 дней	Вт 21.05.24	Чт 30.05.24	3		0,00 Р	26 000,00 Р	
5		Разработка сайт 1	5 дней	Вт 21.05.24	Пн 27.05.24		Кузнецов	500,00 Р	13 000,00 Р	
6		Разработка дизайна сайта 1	2 дней	Вт 21.05.24	Ср 22.05.24		Кузнецов	0,00 Р	5 000,00 Р	
7		Программирование сайта 1	3 дней	Чт 23.05.24	Пн 27.05.24	6	Тимофеев	0,00 Р	7 500,00 Р	
8		Разработка сайт 2	5 дней	Пт 24.05.24	Чт 30.05.24	5ОН-2 дней	Кузнецов	500,00 Р	13 000,00 Р	
9		Разработка дизайна сайта 2	2 дней	Пт 24.05.24	Пн 27.05.24		Кузнецов	0,00 Р	5 000,00 Р	
10		Программирование сайта 2	3 дней	Вт 28.05.24	Чт 30.05.24	9	Тимофеев	0,00 Р	7 500,00 Р	
11		Представительские сайты созданы	0 дней	Чт 30.05.24	Чт 30.05.24	4		0,00 Р	0,00 Р	
12		Разработка корпоративного сайта	25 дней	Вт 21.05.24	Вт 25.06.24	3		0,00 Р	148 250,00 Р	
13		Проектирование сайта	5 дней	Вт 21.05.24	Пн 27.05.24		Петров;Соколов	0,00 Р	36 250,00 Р	
14		Программирование сайта	15 дней	Вт 28.05.24	Вт 18.06.24	13	Соломин;Яковлева	1 000,00 Р	79 750,00 Р	
15		Наполнение сайта	3 дней	Пт 14.06.24	Вт 18.06.24	14ОН-3 дней	Фомина	0,00 Р	6 000,00 Р	
16		Тестирование сайта	5 дней	Ср 19.06.24	Вт 25.06.24	15	Соломин;Яковлева	0,00 Р	26 250,00 Р	
17		Сдача сайта заказчику	0 дней	Вт 25.06.24	Вт 25.06.24	16		0,00 Р	0,00 Р	



## Задание 8

Сократим количество единиц ресурса Преподаватели до 300%.

Назначим ресурс Соколов задаче «Обучение персонала».

Сведения о задаче

Общие
Предшественники
Ресурсы
Дополнительно
Заметки
Настраиваемые поля

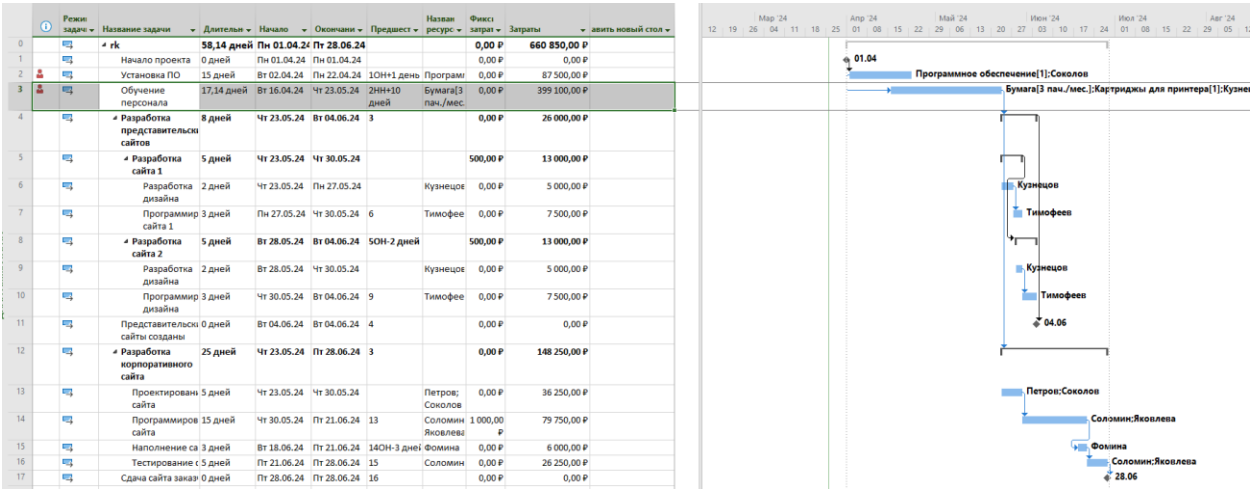
Название:
Обучение персонала
Длительность:
17,14 дн
Предв. оценка

Ресурсы:

Название ресурса	Владелец назначения	Единицы	Затраты
Бумага		3 пач./мес.	600,00 Р
Карtridge для принтера		1	2 500,00 Р
Кузнецов		100%	42 857,14 Р
Петров		100%	64 285,71 Р
Преподаватели		300%	96 000,00 Р
Соломин		100%	47 142,86 Р
Тимофеев		100%	42 857,14 Р
Яковлева		100%	42 857,14 Р
Соколов		100%	60 000,00 Р

Справка
OK
Отмена

В итоге затраты увеличились.

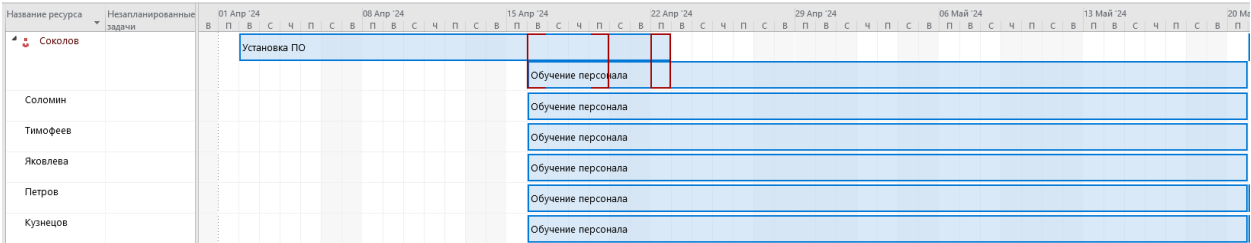


Возникли перегрузки, так как Соколов параллельно работал на «Обучении» и «Установке ПО». Устраним перегрузки 2 способами.

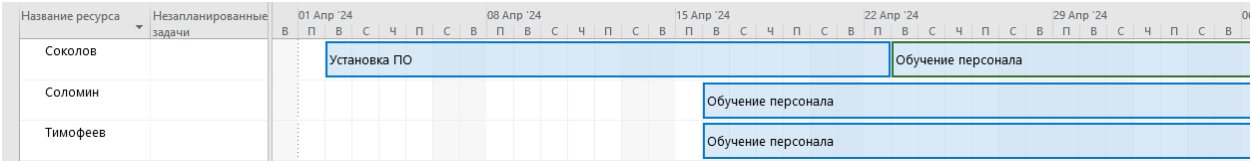
Способ 1

Поставим Соколова на «Обучение персонала» после задачи «Установка ПО». В разделе «Визуальный оптимизатор» сдвинем задачу «Обучение персонала» после задачи «Установка ПО».

Было:



Стало:



Результаты устранения перегрузки:

		Режим задачи ▼	Название задачи ▼	Длительность ▼	Начало ▼	Окончание ▼	Предшественник ▼	Название ресурса ▼	Фиксированные затраты ▼	Затраты ▼
0			rk	58,14 дней	Пн 01.04.24	Пт 28.06.24			0,00 Р	660 850,00 Р
1			Начало проекта	0 дней	Пн 01.04.24	Пн 01.04.24			0,00 Р	0,00 Р
2			Установка ПО	15 дней	Вт 02.04.24	Пн 22.04.24	1ОН+1 день	Программист	0,00 Р	87 500,00 Р
3			Обучение персонала	22,14 дней	Вт 16.04.24	Чт 23.05.24	2НН+10 дней	Бумага[3]	0,00 Р	399 100,00 Р
4			Разработка представительских сайтов	8 дней	Чт 23.05.24	Вт 04.06.24	3		0,00 Р	26 000,00 Р
5			Разработка сайта 1	5 дней	Чт 23.05.24	Чт 30.05.24			500,00 Р	13 000,00 Р
6			Разработка дизайна	2 дней	Чт 23.05.24	Пн 27.05.24		Кузнецов	0,00 Р	5 000,00 Р
7			Программирование сайта 1	3 дней	Пн 27.05.24	Чт 30.05.24	6	Тимофеев	0,00 Р	7 500,00 Р
8			Разработка сайта 2	5 дней	Вт 28.05.24	Вт 04.06.24	5ОН-2 дней		500,00 Р	13 000,00 Р
9			Разработка дизайна	2 дней	Вт 28.05.24	Чт 30.05.24		Кузнецов	0,00 Р	5 000,00 Р
10			Программирование дизайна	3 дней	Чт 30.05.24	Вт 04.06.24	9	Тимофеев	0,00 Р	7 500,00 Р
11			Представительские сайты созданы	0 дней	Вт 04.06.24	Вт 04.06.24	4		0,00 Р	0,00 Р
12			Разработка корпоративного сайта	25 дней	Чт 23.05.24	Пт 28.06.24	3		0,00 Р	148 250,00 Р
13			Проектирование сайта	5 дней	Чт 23.05.24	Чт 30.05.24		Петров; Соколов	0,00 Р	36 250,00 Р
14			Программирование сайта	15 дней	Чт 30.05.24	Пт 21.06.24	13	Соломин Яковлев	1 000,00 Р	79 750,00 Р
15			Наполнение сайта	3 дней	Вт 18.06.24	Пт 21.06.24	14ОН-3 дней	Фомина	0,00 Р	6 000,00 Р
16			Тестирование сайта	5 дней	Пт 21.06.24	Пт 28.06.24	15	Соломин	0,00 Р	26 250,00 Р
17			Сдача сайта заказчику	0 дней	Пт 28.06.24	Пт 28.06.24	16		0,00 Р	0,00 Р

## Способ 2

Применем для ресурса «Соколов» разные профили загрузки.

Установим профиль «Загрузка в начале» для задачи «Установка ПО», а профиль «Загрузка в конце» для задачи «Установка ПО».



Сведения о назначении ✕

Общие | Отслеживание | Заметки

Задача: Установка ПО

Ресурс: Соколов

Трудозатраты: 120ч  Единицы: 100%

Профиль загрузки: Загрузка в начале ▾

Начало: Вт 02.04.24 ▾ Тип резервиров.: Выделенный

Окончание: Пн 22.04.24 ▾ Затраты: 52 500,00 Р

Таблица норм затрат: A ▾ Владелец назначения: ▾

OK Отмена

Сведения о назначении ✕

Общие | Отслеживание | Заметки

Задача: Обучение персонала

Ресурс: Соколов

Трудозатраты: 160ч  Единицы: 100%

Профиль загрузки: Загрузка в конце ▾

Начало: Чт 18.04.24 ▾ Тип резервиров.: Выделенный

Окончание: Вт 28.05.24 ▾ Затраты: 70 000,00 Р

Таблица норм затрат: A ▾ Владелец назначения: ▾

OK Отмена

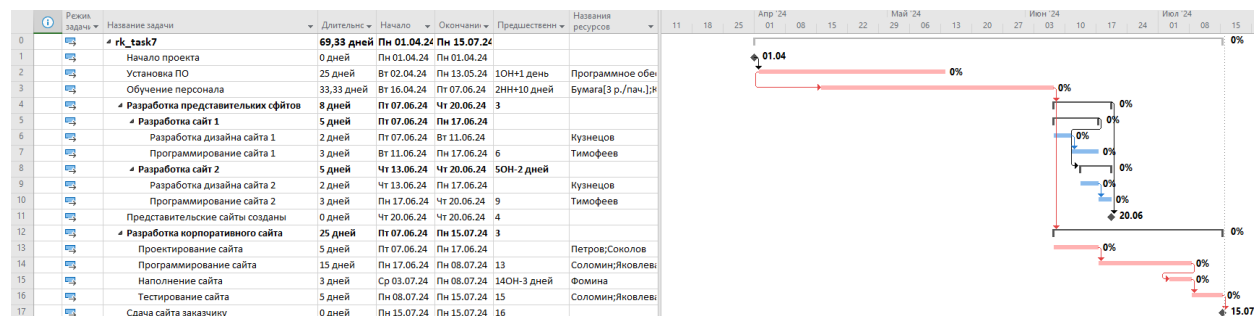
Результаты устранения перегрузки:

	Режим задачи	Название задачи	Длительность	Начало	Окончание	Предшественники	Название ресурса	Фиксированные затраты	Затраты
0		rk	64,57 дней	Пн 01.04.24	Пн 08.07.24			0,00 Р	660 850,00 Р
1		Начало проекта	0 дней	Пн 01.04.24	Пн 01.04.24			0,00 Р	0,00 Р
2		Установка ПО	25 дней	Вт 02.04.24	Пн 13.05.24	1ОН+1 день	Программист	0,00 Р	87 500,00 Р
3		Обучение персонала	28,57 дней	Вт 16.04.24	Пт 31.05.24	2НН+10 дней	Бухгалтер	0,00 Р	399 100,00 Р
4		Разработка представительства сайтов	8 дней	Пт 31.05.24	Чт 13.06.24	3		0,00 Р	26 000,00 Р
5		Разработка сайта 1	5 дней	Пт 31.05.24	Пт 07.06.24			500,00 Р	13 000,00 Р
6		Разработка дизайна	2 дней	Пт 31.05.24	Вт 04.06.24		Кузнецов	0,00 Р	5 000,00 Р
7		Программирование сайта 1	3 дней	Вт 04.06.24	Пт 07.06.24	6	Тимофеев	0,00 Р	7 500,00 Р
8		Разработка сайта 2	5 дней	Ср 05.06.24	Чт 13.06.24	5ОН-2 дней		500,00 Р	13 000,00 Р
9		Разработка дизайна	2 дней	Ср 05.06.24	Пт 07.06.24		Кузнецов	0,00 Р	5 000,00 Р
10		Программирование дизайна	3 дней	Пт 07.06.24	Чт 13.06.24	9	Тимофеев	0,00 Р	7 500,00 Р
11		Представительские сайты созданы	0 дней	Чт 13.06.24	Чт 13.06.24	4		0,00 Р	0,00 Р
12		Разработка корпоративного сайта	25 дней	Пт 31.05.24	Пн 08.07.24	3		0,00 Р	148 250,00 Р
13		Проектирование сайта	5 дней	Пт 31.05.24	Пт 07.06.24		Петров; Соколов	0,00 Р	36 250,00 Р
14		Программирование сайта	15 дней	Пт 07.06.24	Пн 01.07.24	13	Соломин; Яковлев	1 000,00 Р	79 750,00 Р
15		Наполнение сайта	3 дней	Ср 26.06.24	Пн 01.07.24	14ОН-3 дней	Фомина	0,00 Р	6 000,00 Р
16		Тестирование сайта	5 дней	Пн 01.07.24	Пн 08.07.24	15	Соломин	0,00 Р	26 250,00 Р
17		Сдача сайта заказчику	0 дней	Пн 08.07.24	Пн 08.07.24	16		0,00 Р	0,00 Р

Способ 1 оказался эффективнее, так как дата окончания проекта сдвинулась на более ранний срок.

## Задание 9

Выведем критический путь проекта.



Чтобы проект укладывался в бюджет (650 000 руб.), на выполнение задачи «Проектирование сайта» вместо ресурсов «Петров» и «Соколов» использовались ресурсы «Кузнецов» и «Тимофеев». По срокам проект укладывается в обозначенные 3 месяца.

В результате оптимизации по затратам возникли перегрузки.

		Режим задачи ▼	Название задачи ▼	Длительность ▼	Начало ▼	Окончание ▼	Названия ресурсов ▼	Затраты ▼
0			rk	58,14 дней	Пн 01.04.24	Пт 28.06.24		649 600,00 Р
1			Начало проекта	0 дней	Пн 01.04.24	Пн 01.04.24		0,00 Р
2			Установка ПО	15 дней	Вт 02.04.24	Пн 22.04.24	Программное	87 500,00 Р
3			Обучение персонала	22,14 дней	Вт 16.04.24	Чт 23.05.24	Бумага[3 пач./л	399 100,00 Р
4			Разработка представительских сайтов	8 дней	Чт 23.05.24	Вт 04.06.24		26 000,00 Р
5			Разработка сайта 1	5 дней	Чт 23.05.24	Чт 30.05.24		13 000,00 Р
6			Разработка дизайна сайта 1	2 дней	Чт 23.05.24	Пн 27.05.24	Кузнецов	5 000,00 Р
7			Программирование сайта 1	3 дней	Пн 27.05.24	Чт 30.05.24	Тимофеев	7 500,00 Р
8			Разработка сайта 2	5 дней	Вт 28.05.24	Вт 04.06.24		13 000,00 Р
9			Разработка дизайна сайта 2	2 дней	Вт 28.05.24	Чт 30.05.24	Кузнецов	5 000,00 Р
10			Программирование дизайна сайта 2	3 дней	Чт 30.05.24	Вт 04.06.24	Тимофеев	7 500,00 Р
11			Представительские сайты созданы	0 дней	Вт 04.06.24	Вт 04.06.24		0,00 Р
12			Разработка корпоративного сайта	25 дней	Чт 23.05.24	Пт 28.06.24		137 000,00 Р
13			Проектирование сай	5 дней	Чт 23.05.24	Чт 30.05.24	Кузнецов;Тимс	25 000,00 Р
14			Программирование	15 дней	Чт 30.05.24	Пт 21.06.24	Соломин;Яков.	79 750,00 Р
15			Наполнение сайта	3 дней	Вт 18.06.24	Пт 21.06.24	Фомина	6 000,00 Р
16			Тестирование сайта	5 дней	Пт 21.06.24	Пт 28.06.24	Соломин;Яков.	26 250,00 Р
17			Сдача сайта заказчику	0 дней	Пт 28.06.24	Пт 28.06.24		0,00 Р

Результат применения выравнивания по часам:

		Режим задачи	Название задачи	Длительность	Начало	Окончание	Названия ресурсов	Затраты
0			rk	58,14 дней	Пн 01.04.24	Пт 28.06.24		649 600,00 Р
1			Начало проекта	0 дней	Пн 01.04.24	Пн 01.04.24		0,00 Р
2			Установка ПО	15 дней	Вт 02.04.24	Пн 22.04.24	Программное	87 500,00 Р
3			Обучение персонала	22,14 дней	Вт 16.04.24	Чт 23.05.24	Бумага[3 пач./л	399 100,00 Р
4			Разработка представительских сайтов	8 дней	Чт 30.05.24	Вт 11.06.24		26 000,00 Р
5			Разработка сайта 1	5 дней	Чт 30.05.24	Чт 06.06.24		13 000,00 Р
6			Разработка дизайна сайта 1	2 дней	Чт 30.05.24	Пн 03.06.24	Кузнецов	5 000,00 Р
7			Программирование сайта 1	3 дней	Пн 03.06.24	Чт 06.06.24	Тимофеев	7 500,00 Р
8			Разработка сайта 2	5 дней	Вт 04.06.24	Вт 11.06.24		13 000,00 Р
9			Разработка дизайна сайта 2	2 дней	Вт 04.06.24	Чт 06.06.24	Кузнецов	5 000,00 Р
10			Программирование дизайна сайта 2	3 дней	Чт 06.06.24	Вт 11.06.24	Тимофеев	7 500,00 Р
11			Представительские сайты созданы	0 дней	Вт 11.06.24	Вт 11.06.24		0,00 Р
12			Разработка корпоративного сайта	25 дней	Чт 23.05.24	Пт 28.06.24		137 000,00 Р
13			Проектирование са	5 дней	Чт 23.05.24	Чт 30.05.24	Кузнецов;Тимс	25 000,00 Р
14			Программирование	15 дней	Чт 30.05.24	Пт 21.06.24	Соломин;Яков.	79 750,00 Р
15			Наполнение сайта	3 дней	Вт 18.06.24	Пт 21.06.24	Фомина	6 000,00 Р
16			Тестирование сайта	5 дней	Пт 21.06.24	Пт 28.06.24	Соломин;Яков.	26 250,00 Р
17			Сдача сайта заказчику	0 дней	Пт 28.06.24	Пт 28.06.24		0,00 Р

Теперь проект укладывается и во время, и в бюджет.

Задаем 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

ОК

Отмена

## Задание 10

Устанавливаем дату отчета как 3.06.

Дата отчета о состоянии

Выберите дату: Вт 03.06.24

ОК Отмена

Зададим фактическую информацию о некоторых задачах проекта:

- Разработка дизайна сайта 1 завершилось на 1 день позже (длительность увеличилась с 2 до 3 дней)
- Обучение персонала завершилось на 4 дня раньше (длительность уменьшилась с 22.14 до 19 дня)
- Установка ПО завершилась на 1 день позже раньше (длительность увеличилась с 15 до 16 дней)
- Проектирование сайта завершилось на 1 день раньше (длительность уменьшилась с 5 до 4 дней)

Обновление задач

Название: Разработка дизайна сайта 1 Длительность: 2д

% завершения: 0% Факт. длительность: 3д Ост. длительность: 2д

Фактические даты

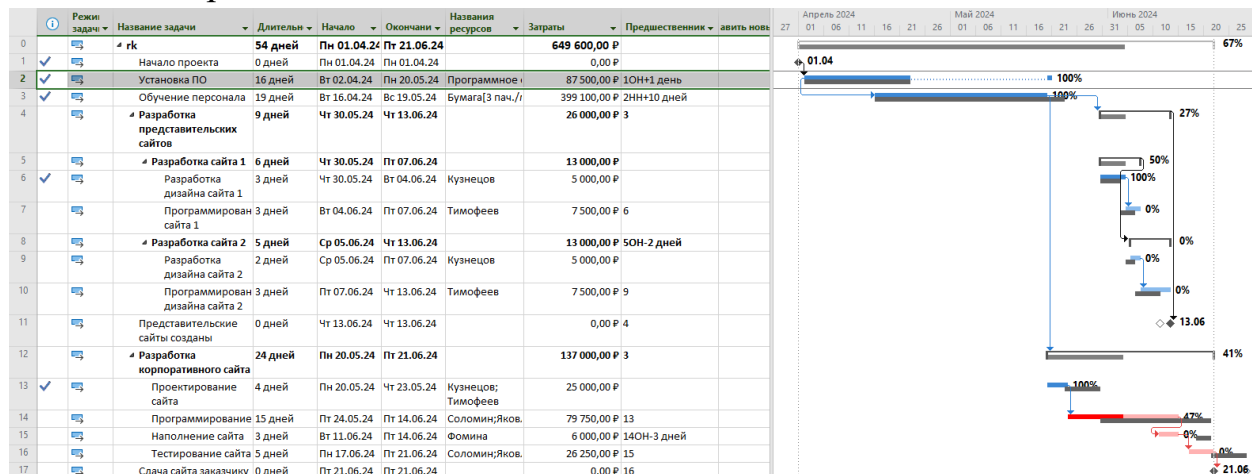
Начало: НД Окончание: НД

Текущие даты

Начало: Чт 30.05.24 Окончание: Пн 03.06.24

Справка Заметки... ОК Отмена

Состояние проекта после обновления задач



Статистика проекта

Статистика проекта для 'task10.mpp' ✕

	Начало	Окончание
Текущее	Пн 01.04.24	Пт 21.06.24
Базовое	Пн 01.04.24	Пт 28.06.24
Фактическое	Пн 01.04.24	НД
Отклонение	0д	-4,14д

	Длительность	Трудозатраты	Затраты
Текущие	54д	1 584ч	649 600,00 Р
Базовые	58,14д	1 584ч	649 600,00 Р
Фактические	36,25д	1 288ч	554 070,00 Р
Оставшиеся	17,75д	296ч	95 530,00 Р

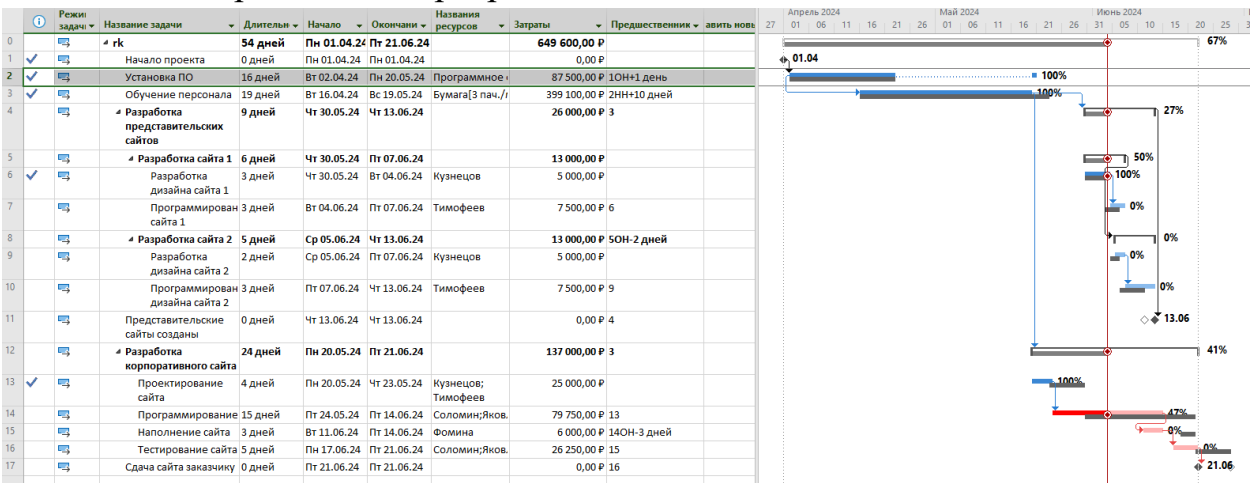
Процент завершения

Длительность: 67%      Трудозатраты: 81%

Заккрыть

Произошло отклонение по затратам относительно базового плана.

Выведем на экран линию прогресса



Проанализируем стоимостные параметры проекта по методике освоенного объема и сделаем соответствующие выводы.

	Название задачи	Запланированный объем - ЗО	Освоенный объем - ОО	ОПС	ООПС	ИОС	БПЗ	ПОПЗ	ОПЗ	ПЭВ
0	rk	534 218,58 Р	553 818,13 Р	236,32 Р	0%		1 49 600,00 Р	49 322,81 Р	277,19 Р	1
1	Начало проекта	0,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	0%	0	0,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	0
2	Установка ПО	87 500,00 Р	87 500,00 Р	0,00 Р	0%	1	87 500,00 Р	87 500,00 Р	0,00 Р	1
3	Обучение персонала	399 100,00 Р	399 100,00 Р	0,00 Р	0%	1	399 100,00 Р	399 100,00 Р	0,00 Р	1
4	Разработка представительских сайтов	7 428,42 Р	5 001,46 Р	239,65 Р	5%	1,05	26 000,00 Р	24 754,17 Р	1 245,83 Р	0,99
5	Разработка сайта 1	7 428,42 Р	5 001,46 Р	239,65 Р	5%	1,05	13 000,00 Р	12 377,08 Р	622,92 Р	0,97
6	Разработка дизайна сайта 1	5 000,00 Р	4 761,46 Р	-0,35 Р	0%	1	5 000,00 Р	5 000,36 Р	-0,36 Р	1
7	Программирование сайта 1	2 142,71 Р	0,00 Р	0,00 Р	0%	0	7 500,00 Р	7 500,00 Р	0,00 Р	1
8	Разработка сайта 2	0,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	0%	0	13 000,00 Р	13 000,00 Р	0,00 Р	1
9	Разработка дизайна сайта 2	0,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	0%	0	5 000,00 Р	5 000,00 Р	0,00 Р	1
10	Программирование дизайна сайта 2	0,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	0%	0	7 500,00 Р	7 500,00 Р	0,00 Р	1
11	Представительские сайты созданы	0,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	0%	0	0,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	0
12	Разработка корпоративного сайта	40 190,16 Р	62 216,67 Р	-3,33 Р	0%	1	137 000,00 Р	137 007,34 Р	-7,34 Р	1
13	Проектирование сайта	25 000,00 Р	25 000,00 Р	0,00 Р	0%	1	25 000,00 Р	25 000,00 Р	0,00 Р	1
14	Программирование сайта	15 190,16 Р	37 216,67 Р	-3,33 Р	0%	1	79 750,00 Р	79 757,14 Р	-7,14 Р	1
15	Наполнение сайта	0,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	0%	0	6 000,00 Р	6 000,00 Р	0,00 Р	1
16	Тестирование сайта	0,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	0%	0	26 250,00 Р	26 250,00 Р	0,00 Р	1
17	Сдача сайта заказчику	0,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	0%	0	0,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	0

Таким образом, по состоянию можно сделать некоторые выводы:

- $ОПС > 0$  - означает, что проект укладывается в смету.
- $ОКП > 0$  - проект выполняется с опережением.
- $ОПЗ > 0$  – означает, что отсутствует перерасход средств.