



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 ИУ7-83Б  
(Группа)

---

(Подпись, дата)

Цветков И. А.  
(И.О.Фамилия)

Преподаватель

---

(Подпись, дата)

Барышникова М.Ю.  
(И.О.Фамилия)

Преподаватель

---

(Подпись, дата)

Силантьева А.В.  
(И.О.Фамилия)

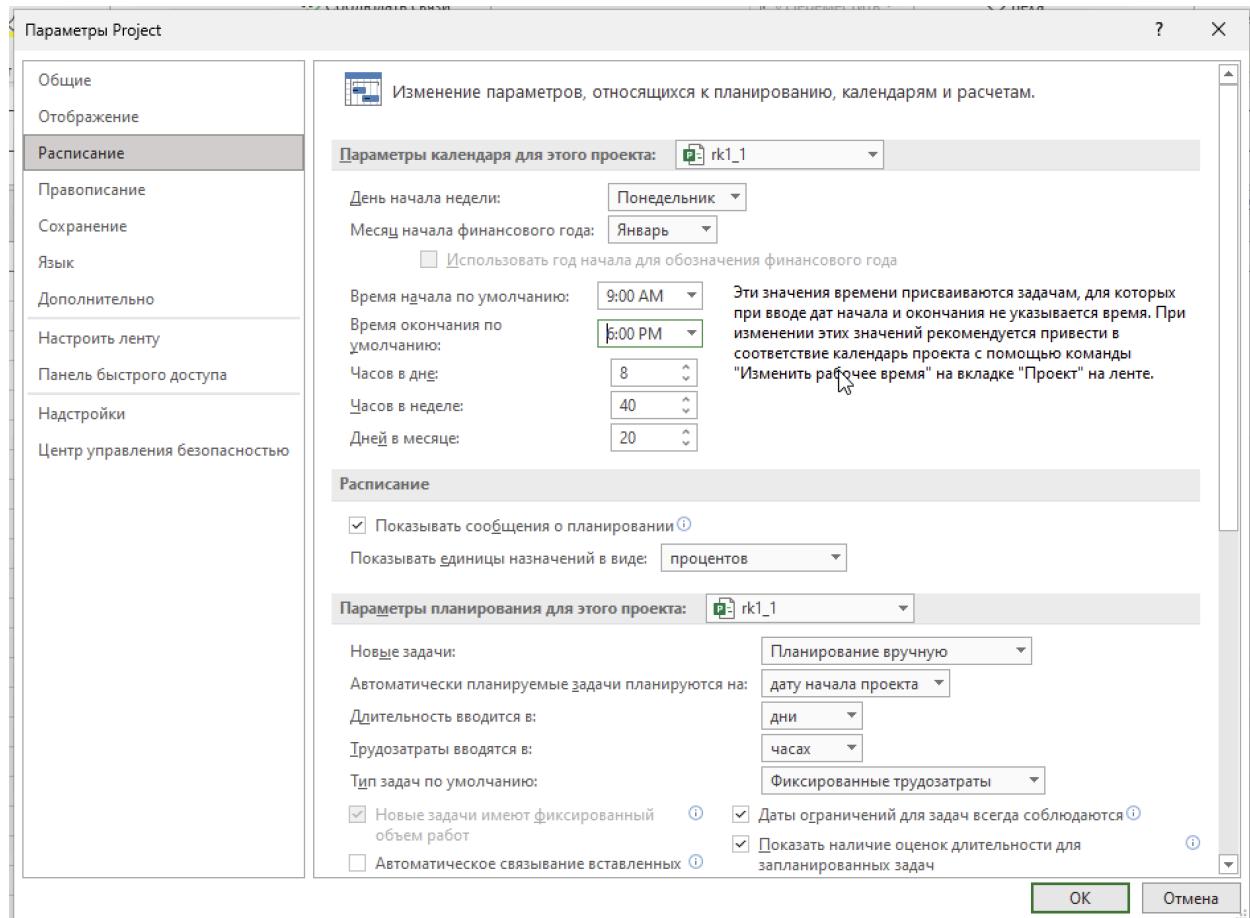
2023 г.

## Сведения о проекте

Группа из 7 человек, длительность не более 3 месяцев, бюджет не более 650 тыс. руб.

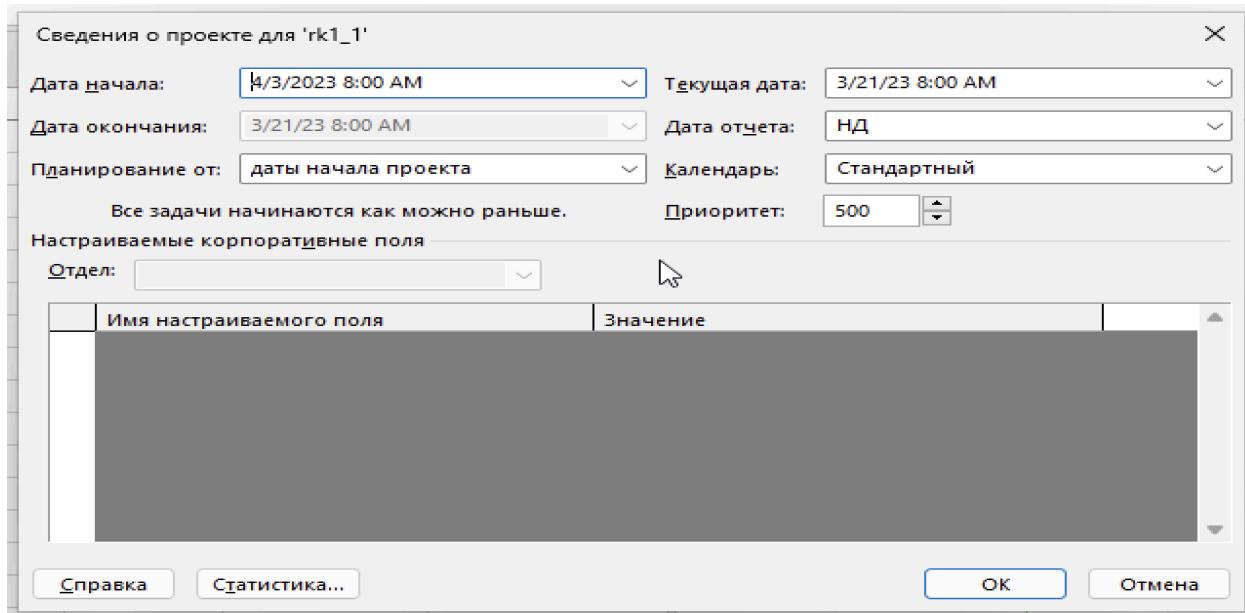
## Задание 1

## Устанавливаем параметры среды



## Добавляем праздники на ближайшее время

Устанавливаем начало проекта на 3 апреля.



## Задание 2

Вводим задачи в проект в соответствии с условием

	(i)	Режим задачи	Название задачи	Длительность	Начало	Окончание
0		➡	rk1_2	20 дней	Пн 4/3/23	Пт 4/28/23
1		➡	Начало проекта	0 дней	Пн 4/3/23	Пн 4/3/23
2		➡	Установка ПО	15 дней	Пн 4/3/23	Пт 4/21/23
3		➡	Обучение персонала	20 дней	Пн 4/3/23	Пт 4/28/23
4		➡	Разработка представительских сайтов	1 день	Пн 4/3/23	Пн 4/3/23
5		➡	Разработка сайта 1	5 дней	Пн 4/3/23	Пт 4/7/23
6		➡	Разработка сайта 2	5 дней	Пн 4/3/23	Пт 4/7/23
7		➡	Представительские сайты созданы	0 дней	Пн 4/3/23	Пн 4/3/23
8		➡	Разработка корпоративного сайта	1 день	Пн 4/3/23	Пн 4/3/23
9		➡	Проектирование сайта	5 дней	Пн 4/3/23	Пт 4/7/23
10		➡	Программирование сайта	15 дней	Пн 4/3/23	Пт 4/21/23
11		➡	Наполнение сайта	3 дней	Пн 4/3/23	Ср 4/5/23
12		➡	Тестирование сайта	5 дней	Пн 4/3/23	Пт 4/7/23
13		➡	Сдача сайта заказчику	0 дней	Пн 4/3/23	Пн 4/3/23

### Задача 3

Задачи сгруппированы

	Режим задачи	Название задачи	Длительность	Начало	Окончание
0	➡	rk1_3	20 дней	Пн 4/3/23	Пт 4/28/23
1	➡	Начало проекта	0 дней	Пн 4/3/23	Пн 4/3/23
2	➡	Установка ПО	15 дней	Пн 4/3/23	Пт 4/21/23
3	➡	Обучение персонала	20 дней	Пн 4/3/23	Пт 4/28/23
4	➡	Разработка представительских сайтов	5 дней	Пн 4/3/23	Пт 4/7/23
5	➡	Разработка сайта 1	5 дней	Пн 4/3/23	Пт 4/7/23
6	➡	Разработка сайта 2	5 дней	Пн 4/3/23	Пт 4/7/23
7	➡	Представительские сайты созданы	0 дней	Пн 4/3/23	Пн 4/3/23
8	➡	Разработка корпоративного сайта	15 дней	Пн 4/3/23	Пт 4/21/23
9	➡	Проектирование сайта	5 дней	Пн 4/3/23	Пт 4/7/23
10	➡	Программирование сайта	15 дней	Пн 4/3/23	Пт 4/21/23
11	➡	Наполнение сайта	3 дней	Пн 4/3/23	Ср 4/5/23
12	➡	Тестирование сайта	5 дней	Пн 4/3/23	Пт 4/7/23
13	➡	Сдача сайта заказчику	0 дней	Пн 4/3/23	Пн 4/3/23

### Задача 4

Проставлены связи в соответствии с заданием

	Режим задачи	Название задачи	Длительность	Начало	Окончание	Предшественник	Название ресурсов	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	
0	➡	rk1_4	56 дней	Пн 4/3/23	Пт 6/23/23																			
1	➡	Начало проекта	0 дней	Пн 4/3/23	Пн 4/3/23																			
2	➡	Установка ПО	15 дней	Вт 4/4/23	Пн 4/24/23	1ОН+1 день																		
3	➡	Обучение персонала	20 дней	Вт 4/18/23	Чт 5/18/23	2ОН+10 дней																		
4	➡	Разработка представительских сайтов	8 дней	Пт 5/19/23	Вт 5/30/23	3																		
5	➡	Разработка сайта 1	5 дней	Пт 5/19/23	Чт 5/25/23																			
6	➡	Разработка сайта 2	5 дней	Ср 5/24/23	Вт 5/30/23	5ОН-2 дня																		
7	➡	Представительские сайты созданы	0 дней	Вт 5/30/23	Вт 5/30/23	4																		
8	➡	Разработка корпоративного сайта	25 дней	Пт 5/19/23	Пт 6/23/23	3																		
9	➡	Проектирование сайта	5 дней	Пт 5/19/23	Чт 5/25/23																			
10	➡	Программирование сайта	15 дней	Пт 5/26/23	Пт 6/16/23	9																		
11	➡	Наполнение сайта	3 дней	Ср 6/14/23	Пт 6/16/23	10ОН-3 дня																		
12	➡	Тестирование сайта	5 дней	Пн 6/19/23	Пт 6/23/23	11																		
13	➡	Сдача сайта заказчику	0 дней	Пт 6/23/23	Пт 6/23/23	12																		

## Задача 5

Вводим список ресурсов в Лист ресурсов

	Название ресурса	Тип	Единицы измерения материала	Краткое название	Группа	Макс. единиц	Стандартная ставка	Ставка сверхурочн	Затраты на использ.	Начисление	Базовый календарь
1	Соколов	Трудовой	C	Программисты	100%	70,000.00 ₽/месяц	0.00 ₽/час	0.00 ₽	Пропорциональное	Стандартный	
2	Соломин	Трудовой	C	Программисты	100%	55,000.00 ₽/месяц	0.00 ₽/час	0.00 ₽	Пропорциональное	Стандартный	
3	Тимофеев	Трудовой	T	Программисты	100%	50,000.00 ₽/месяц	0.00 ₽/час	0.00 ₽	Пропорциональное	Стандартный	
4	Яковлева	Трудовой	Я	Программисты	100%	50,000.00 ₽/месяц	0.00 ₽/час	0.00 ₽	Пропорциональное	Стандартный	
5	Петров	Трудовой	П	Дизайнеры	100%	75,000.00 ₽/месяц	0.00 ₽/час	0.00 ₽	Пропорциональное	Стандартный	
6	Кузнецов	Трудовой	К	Дизайнеры	100%	50,000.00 ₽/месяц	0.00 ₽/час	0.00 ₽	Пропорциональное	Стандартный	
7	Фомина	Трудовой	Ф	Редактор сайта	100%	40,000.00 ₽/месяц	0.00 ₽/час	0.00 ₽	Пропорциональное	Стандартный	
8	Преподаватели	Трудовой	П	Преподаватели	400%	700.00 ₽/час	0.00 ₽/час	0.00 ₽	По окончании	Стандартный	
9	Программное обеспечение	Материальный	П	ПО		30,000.00 ₽		5,000.00 ₽	В начале		
10	Картиджи для принтера	Материальный	К	Расходные материалы		2,500.00 ₽		0.00 ₽	В начале		
11	Бумага	Материальный	Б	Расходные мате		200.00 ₽		0.00 ₽	Пропорциональное		

Добавляем заметки

1) Соколову

Сведения о ресурсе

Общие | Затраты | **Заметки** | Настраиваемые поля

Название ресурса: Соколов

Заметки:

A    ≡    ≡≡    ≡≡≡    ≡≡≡≡    ≡≡≡≡≡

Ведущий программист

2) Петрову

Сведения о ресурсе

Общие | Затраты | **Заметки** | Настраиваемые поля

Название ресурса: Петров

Заметки:

A    ≡    ≡≡    ≡≡≡    ≡≡≡≡    ≡≡≡≡≡

Руководитель дизайнерской группы

## Задание 6

Назначение ресурсов задачам

	Режим задачи	Название задачи	Длительность	Начало	Окончание	Предшественник	Названия ресурсов	Фиксированные затраты	Затраты
0	➡	rk1_6	56 дней	Пн 4/3/23	Пт 6/23/23			0.00 ₽	681,850.00 ₽
1	➡	Начало проекта	0 дней	Пн 4/3/23	Пн 4/3/23			0.00 ₽	0.00 ₽
2	➡	Установка ПО	15 дней	Вт 4/4/23	Пн 4/24/23	1ОН+1 день	Соколов,Программист	0.00 ₽	87,500.00 ₽
3	➡	Обучение персонала	20 дней	Вт 4/18/23	Чт 5/18/23	2НН+10 дней	Преподаватели[40]	0.00 ₽	395,100.00 ₽
4	➡	Разработка представительских сайтов	8 дней	Пт 5/19/23	Вт 5/30/23	3		0.00 ₽	51,000.00 ₽
5	👤	Разработка сайта 1	5 дней	Пт 5/19/23	Чт 5/25/23		Кузнецов,Тимофеев	500.00 ₽	25,500.00 ₽
6	👤	Разработка сайта 2	5 дней	Ср 5/24/23	Вт 5/30/23	5ОН-2 дня	Кузнецов,Тимофеев	500.00 ₽	25,500.00 ₽
7	➡	Представительские сайты созданы	0 дней	Вт 5/30/23	Вт 5/30/23	4		0.00 ₽	0.00 ₽
8	➡	Разработка корпоративного сайта	25 дней	Пт 5/19/23	Пт 6/23/23	3		0.00 ₽	148,250.00 ₽
9	➡	Проектирование сайта	5 дней	Пт 5/19/23	Чт 5/25/23		Соколов,Петров	0.00 ₽	36,250.00 ₽
10	➡	Программирование сайта	15 дней	Пт 5/26/23	Пт 6/16/23	9	Соломин, Яковleva	1,000.00 ₽	79,750.00 ₽
11	➡	Наполнение сайта	3 дней	Ср 6/14/23	Пт 6/16/23	1ОН-3 дня	Фомина	0.00 ₽	6,000.00 ₽
12	➡	Тестирование сайта	5 дней	Пн 6/19/23	Пт 6/23/23	11	Соломин,Яковлева	0.00 ₽	26,250.00 ₽
13	➡	Сдача сайта заказчику	0 дней	Пт 6/23/23	Пт 6/23/23	12		0.00 ₽	0.00 ₽

## Задание 7

В соответствии с заданием, разобьем задачи по разработке сайтов 1 и 2 на две подзадачи

	Режим задачи	Название задачи	Длительность	Начало	Окончание	Предшественник	Названия ресурсов	Фиксированные затраты	Затраты
0	➡	rk1_7	56 дней	Пн 4/3/23	Пт 6/23/23			0.00 ₽	656,850.00 ₽
1	➡	Начало проекта	0 дней	Пн 4/3/23	Пн 4/3/23			0.00 ₽	0.00 ₽
2	➡	Установка ПО	15 дней	Вт 4/4/23	Пн 4/24/23	1ОН+1 день	Соколов,Программист	0.00 ₽	87,500.00 ₽
3	➡	Обучение персонала	20 дней	Вт 4/18/23	Чт 5/18/23	2НН+10 дней	Преподаватели[40]	0.00 ₽	395,100.00 ₽
4	➡	Разработка представительских сайтов	8 дней	Пт 5/19/23	Вт 5/30/23	3		0.00 ₽	26,000.00 ₽
5	➡	Разработка сайта 1	5 дней	Пт 5/19/23	Чт 5/25/23			500.00 ₽	13,000.00 ₽
6	➡	Разработка дизайна сайта 1	2 дня	Пт 5/19/23	Пн 5/22/23		Кузнецов	0.00 ₽	5,000.00 ₽
7	➡	Программирование сайта 1	3 дня	Вт 5/23/23	Чт 5/25/23	6	Тимофеев	0.00 ₽	7,500.00 ₽
8	➡	Разработка сайта 2	5 дней	Ср 5/24/23	Вт 5/30/23	5ОН-2 дня		500.00 ₽	13,000.00 ₽
9	➡	Разработка дизайна сайта 2	2 дня	Ср 5/24/23	Чт 5/25/23		Кузнецов	0.00 ₽	5,000.00 ₽
10	➡	Программирование сайта 2	3 дня	Пт 5/26/23	Вт 5/30/23	9	Тимофеев	0.00 ₽	7,500.00 ₽
11	➡	Представительские сайты созданы	0 дней	Вт 5/30/23	Вт 5/30/23	4		0.00 ₽	0.00 ₽
12	➡	Разработка корпоративного сайта	25 дней	Пт 5/19/23	Пт 6/23/23	3		0.00 ₽	148,250.00 ₽
13	➡	Проектирование сайта	5 дней	Пт 5/19/23	Чт 5/25/23		Соколов,Петров	0.00 ₽	36,250.00 ₽
14	➡	Программирование сайта	15 дней	Пт 5/26/23	Пт 6/16/23	13	Соломин,Яковлева	1,000.00 ₽	79,750.00 ₽
15	➡	Наполнение сайта	3 дней	Ср 6/14/23	Пт 6/16/23	1ОН-3 дня	Фомина	0.00 ₽	6,000.00 ₽
16	➡	Тестирование сайта	5 дней	Пн 6/19/23	Пт 6/23/23	15	Соломин,Яковлева	0.00 ₽	26,250.00 ₽
17	➡	Сдача сайта заказчику	0 дней	Пт 6/23/23	Пт 6/23/23	16		0.00 ₽	0.00 ₽

По итогу разбиения задач на подзадачи удалось:

- 1) Устранить перегрузки для данных задач (перегрузки были устраниены, так как теперь Кузнецов и Тимофеев не работают параллельно над своими задачами).
- 2) Уменьшены затраты на проект, так как Кузнецов и Тимофеев теперь работают меньше (5 дней вместо 10).

## Задание 8

По заданию, уменьшим работу преподавателей на обучение до 300% и добавим Соколова на обучение.

500.00 ₽ 13.000.00 ₽

Назначение ресурсов

Задача: Обучение персонала

+ Параметры списка ресурсов

Ресурсы из проекта 'rk1\_8'

	Название ресурса	З/П	Единицы	Затраты
✓	Кузнецов		100%	42,857.14 ₽
✓	Петров		100%	64,285.71 ₽
✓	Преподаватели		300%	96,000.00 ₽
✓	Соколов		100%	60,000.00 ₽
✓	Соломин		100%	47,142.86 ₽
✓	Тимофеев		100%	42,857.14 ₽
✓	Яковлева		100%	42,857.14 ₽
	Программное обеспечение			
	Фомина			

Для выделения нескольких ресурсов удерживайте клавишу CTRL

Назначить Удалить Заменить... График Закрыть Справка

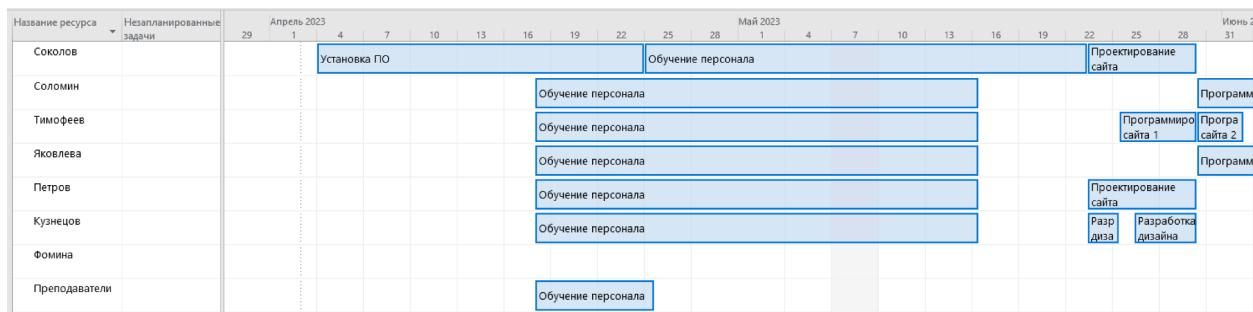
После данных действий уменьшились затраты и возникли перегрузки, так как Соколов параллельно на “Обучении” и “Установке ПО”. При этом дата окончания проекта смещена на 21 июня.

	Режим задачи	Название задачи	Длительность	Начало	Окончание	Предшественник	Названия ресурсов	Фиксированные затраты	Затраты
0	➡ rk1_8	53.14 дней Пн 4/3/23 Ср 6/21/23						0.00 ₽	660,850.00 ₽
1	➡	Начало проекта	0 дней	Пн 4/3/23	Пн 4/3/23			0.00 ₽	0.00 ₽
2	👤 ➡	Установка ПО	15 дней	Вт 4/4/23	Пн 4/24/23	1ОН+1 день	Соколов,Программное обеспечение	0.00 ₽	87,500.00 ₽
3	👤 ➡	Обучение персонала	17.14 дней	Вт 4/18/23	Вт 5/16/23	2НН+10 дней	Преподаватели[30]	0.00 ₽	399,100.00 ₽
4	➡	▫ Разработка представительских сайтов	8 дней	Вт 5/16/23	Пт 5/26/23	3		0.00 ₽	26,000.00 ₽
5	➡	▫ Разработка сайта 1	5 дней	Вт 5/16/23	Вт 5/23/23			500.00 ₽	13,000.00 ₽
6	➡	Разработка дизайна сайта 1	2 дня	Вт 5/16/23	Чт 5/18/23		Кузнецов	0.00 ₽	5,000.00 ₽
7	➡	Программирование сайта 1	3 дня	Чт 5/18/23	Вт 5/23/23	6	Тимофеев	0.00 ₽	7,500.00 ₽
8	➡	▫ Разработка сайта 2	5 дней	Пт 5/19/23	Пт 5/26/23	5ОН-2 дней		500.00 ₽	13,000.00 ₽
9	➡	Разработка дизайна сайта 2	2 дня	Пт 5/19/23	Вт 5/23/23		Кузнецов	0.00 ₽	5,000.00 ₽
10	➡	Программирование сайта 2	3 дня	Вт 5/23/23	Пт 5/26/23	9	Тимофеев	0.00 ₽	7,500.00 ₽
11	➡	Представительские сайты созданы	0 дней	Пт 5/26/23	Пт 5/26/23	4		0.00 ₽	0.00 ₽
12	➡	▫ Разработка корпоративного сайта	25 дней	Вт 5/16/23	Ср 6/21/23	3		0.00 ₽	148,250.00 ₽
13	➡	Проектирование сайта	5 дней	Вт 5/16/23	Вт 5/23/23		Соколов,Петров	0.00 ₽	36,250.00 ₽
14	➡	Программирование сайта	15 дней	Вт 5/23/23	Ср 6/14/23	13	Соломин,Яковleva	1,000.00 ₽	79,750.00 ₽
15	➡	Наполнение сайта	3 дня	Чт 6/8/23	Ср 6/14/23	14ОН-3 дня	Фомина	0.00 ₽	6,000.00 ₽
16	➡	Тестирование сайта	5 дней	Ср 6/14/23	Ср 6/21/23	15	Соломин,Яковleva	0.00 ₽	26,250.00 ₽
17	➡	Сдача сайта заказчику	0 дней	Ср 6/21/23	Ср 6/21/23	16		0.00 ₽	0.00 ₽

Приведем 2 способа устранения данной перегрузки и выберем лучший

## Способ 1

Установим так, что Соколов пойдет на обучение после задачи “Установка ПО”. Для этого в визуальном оптимизаторе передвинем обучение Соколова после установки ПО.



После данных изменений перегрузка была устранена. При этом общие затраты составляют не изменились, а дата окончания проекта смешена на 28 июня.

Режим задачи	Название задачи	Длительность	Начало	Окончание	Предшественник	Названия ресурсов	Фиксированные затраты	Затраты
0	rk1_8_11 Начало проекта	58.14 дней	Пн 4/3/23	Ср 6/28/23			0.00 ₽	660,850.00 ₽
1	Установка ПО	0 дней	Пн 4/3/23	Пн 4/3/23			0.00 ₽	0.00 ₽
2	Обучение персонала	15 дней	Вт 4/4/23	Пн 4/24/23	1ОН+1 день	Соколов, Программист	0.00 ₽	87,500.00 ₽
3	Разработка представительских сайтов	22.14 дней	Вт 4/18/23	Вт 5/23/23	2НН+10 дней	Преподаватели [30]	0.00 ₽	399,100.00 ₽
4	Разработка сайта 1	8 дней	Вт 5/23/23	Пт 6/2/23	3		0.00 ₽	26,000.00 ₽
5	Разработка дизайна сайта 1	5 дней	Вт 5/23/23	Вт 5/30/23			500.00 ₽	13,000.00 ₽
6	Программирование сайта 1	2 дней	Вт 5/23/23	Чт 5/25/23		Кузнецов	0.00 ₽	5,000.00 ₽
7	Разработка сайта 2	3 дней	Чт 5/25/23	Вт 5/30/23	6	Тимофеев	0.00 ₽	7,500.00 ₽
8	Разработка дизайна сайта 2	5 дней	Вт 5/26/23	Пт 6/2/23	5ОН-2 дня		500.00 ₽	13,000.00 ₽
9	Программирование сайта 2	2 дней	Пт 5/26/23	Вт 5/30/23		Кузнецов	0.00 ₽	5,000.00 ₽
10	Представительские сайты созданы	0 дней	Пт 6/2/23	Пт 6/2/23	9	Тимофеев	0.00 ₽	7,500.00 ₽
11	Разработка корпоративного сайта	25 дней	Вт 5/23/23	Ср 6/28/23	3		0.00 ₽	148,250.00 ₽
12	Проектирование сайта	5 дней	Вт 5/23/23	Вт 5/30/23		Соколов, Петров	0.00 ₽	36,250.00 ₽
13	Программирование сайта	15 дней	Вт 5/30/23	Ср 6/21/23	13	Соломин, Яковлева	1,000.00 ₽	79,750.00 ₽
14	Наполнение сайта	3 дней	Пт 6/16/23	Ср 6/21/23	14ОН-3 дня	Фомина	0.00 ₽	6,000.00 ₽
15	Тестирование сайта	5 дней	Ср 6/21/23	Ср 6/28/23	15	Соломин, Яковлева	0.00 ₽	26,250.00 ₽
16	Сдача сайта заказчику	0 дней	Ср 6/28/23	Ср 6/28/23	16		0.00 ₽	0.00 ₽

## Способ 2

Применим профили загрузки для Соколова. В задаче “Установка ПО” установим профиль “Загрузка в начале”, а в задаче “Обучение персонала” – “Загрузка в конце”.

Режим задачи	Название задачи	Трудозатраты	Длительность	Начало	Окончание	Профиль загрузки
0	rk1_8_2 Начало проекта	1,584 часов	64.57 дней	Пн 4/3/23	Чт 7/6/23	
1	Установка ПО	0 часов	0 дней	Пн 4/3/23	Пн 4/3/23	
2	Соколов	120 часов	25 дней	Вт 4/4/23	Чт 5/11/23	Загрузка в начале
3	Программное обучение персонала	1		Вт 4/4/23	Пн 4/24/23	Плоский
4	Соколов	960 часов	28.57 дней	Вт 4/18/23	Ср 5/31/23	Загрузка в конце
	Соколов	137.14 часов		Вт 4/18/23	Ср 5/31/23	Загрузка в конце

При данном способе окончание проекта было сдвинуто на 6 июля, а затраты не изменились.

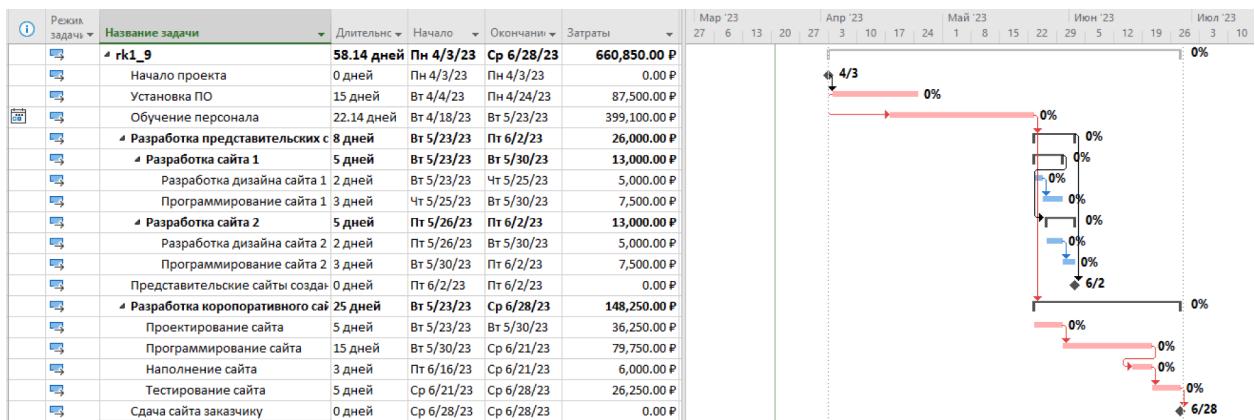
	Режим задачи	Название задачи	Длительность	Начало	Окончание	Предшественник	Названия ресурсов	Фиксированные затраты	Затраты
0	➡	rk1_8_2	64.57 дней	Пн 4/3/23	Чт 7/6/23			0.00 ₽	660,850.00 ₽
1	➡	Начало проекта	0 дней	Пн 4/3/23	Пн 4/3/23			0.00 ₽	0.00 ₽
2	➡	Установка ПО	25 дней	Вт 4/4/23	Чт 5/11/23	1ОН+1 день	Соколов,Программист	0.00 ₽	87,500.00 ₽
3	➡	Обучение персонала	28.57 дней	Вт 4/18/23	Ср 5/31/23	2НН+10 дней	Преподаватели[30]	0.00 ₽	399,100.00 ₽
4	➡	▫ Разработка представительских сайтов	8 дней	Ср 5/31/23	Вт 6/13/23	3		0.00 ₽	26,000.00 ₽
5	➡	▫ Разработка сайта 1	5 дней	Ср 5/31/23	Ср 6/7/23			500.00 ₽	13,000.00 ₽
6	➡	Разработка дизайна сайта 1	2 дней	Ср 5/31/23	Пт 6/2/23		Кузнецов	0.00 ₽	5,000.00 ₽
7	➡	Программирование сайта 1	3 дней	Пт 6/2/23	Ср 6/7/23	6	Тимофеев	0.00 ₽	7,500.00 ₽
8	➡	▫ Разработка сайта 2	5 дней	Пн 6/5/23	Вт 6/13/23	5ОН-2 дня		500.00 ₽	13,000.00 ₽
9	➡	Разработка дизайна сайта 2	2 дней	Пн 6/5/23	Ср 6/7/23		Кузнецов	0.00 ₽	5,000.00 ₽
10	➡	Программирование сайта 2	3 дней	Ср 6/7/23	Вт 6/13/23	9	Тимофеев	0.00 ₽	7,500.00 ₽
11	➡	Представительские сайты созданы	0 дней	Вт 6/13/23	Вт 6/13/23	4		0.00 ₽	0.00 ₽
12	➡	▫ Разработка корпоративного сайта	25 дней	Ср 5/31/23	Чт 7/6/23	3		0.00 ₽	148,250.00 ₽
13	➡	Проектирование сайта	5 дней	Ср 5/31/23	Ср 6/7/23		Соколов,Петров	0.00 ₽	36,250.00 ₽
14	➡	Программирование сайта	15 дней	Ср 6/7/23	Чт 6/29/23	13	Соломин,Яковлев	1,000.00 ₽	79,750.00 ₽
15	➡	Наполнение сайта	3 дней	Пн 6/26/23	Чт 6/29/23	14ОН-3 дня	Фомина	0.00 ₽	6,000.00 ₽
16	➡	Тестирование сайта	5 дней	Чт 6/29/23	Чт 7/6/23	15	Соломин,Яковлев	0.00 ₽	26,250.00 ₽
17	➡	Сдача сайта заказчику	0 дней	Чт 7/6/23	Чт 7/6/23	16		0.00 ₽	0.00 ₽

## Вывод по способам

В обоих способах затраты проекта не изменились, а длительность проекта во втором способе на 6 дней больше, таким образом первый способ является предпочтительным.

## Задание 9

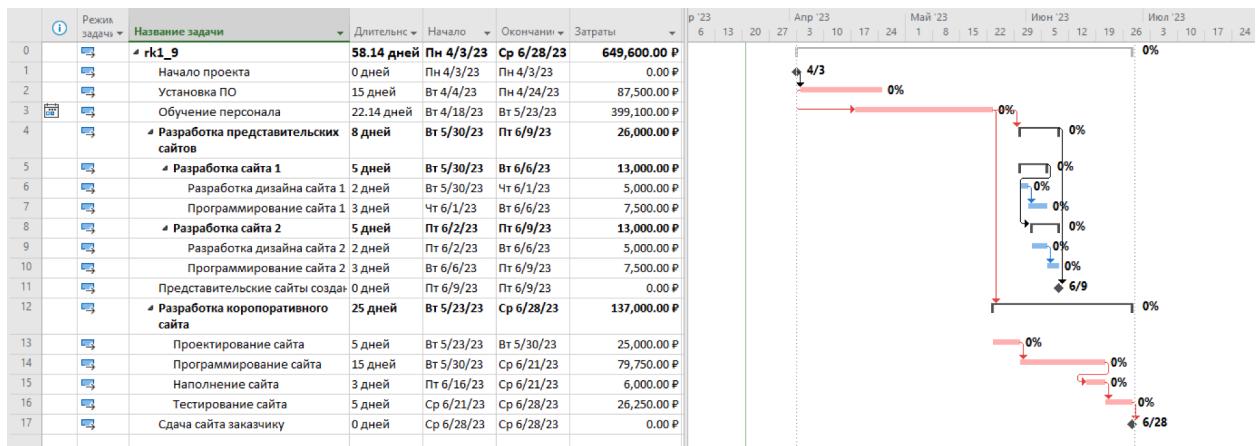
Критический путь проекта



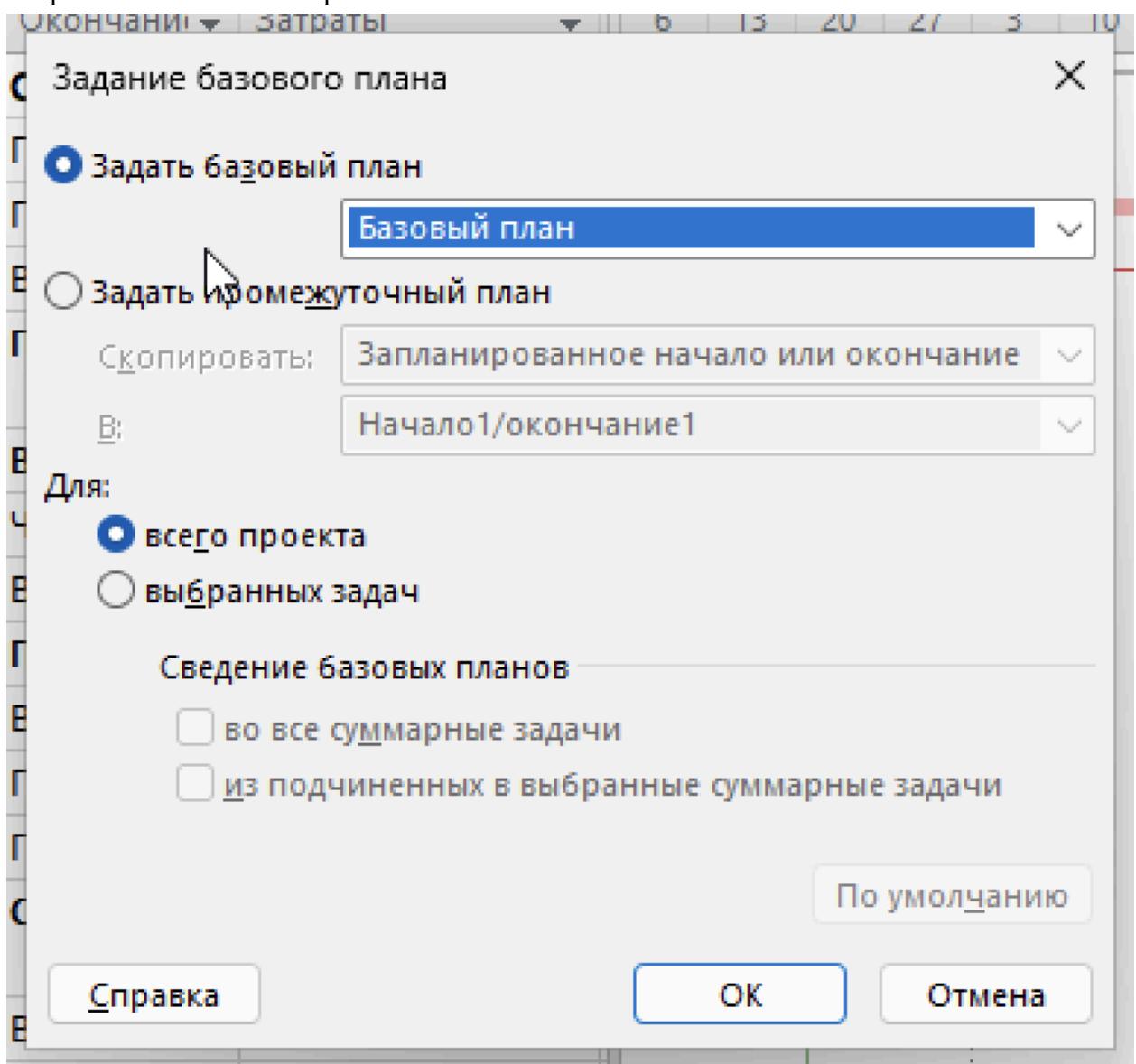
Оптимизация по времени проведена не будет, так как мы укладываемся в 3 месяца.

Проведем оптимизацию по затратам. В задаче “Проектирование сайта” заменим Петрова и Соколова на Кузнецова и Тимофеева, так как они получают меньше. При этом возникли перегрузки, которые были решены выравниванием по часам.

Таким образом, удалось сократить затраты с 660 860 до 649 600 рублей и, тем самым, войти в бюджет проекта.

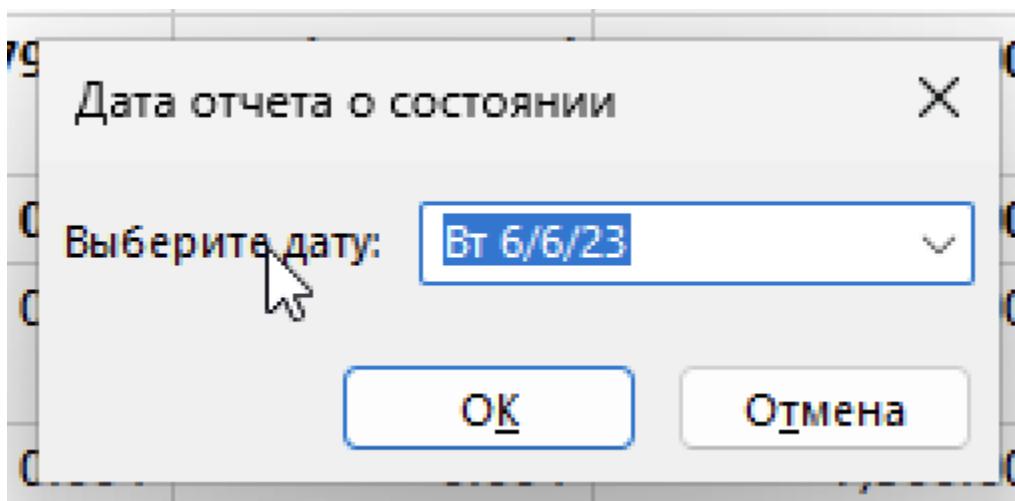


Сохраним базовый план проекта.



## Задание 10

Установим дату отчета



Учтем следующие фактические ситуации:

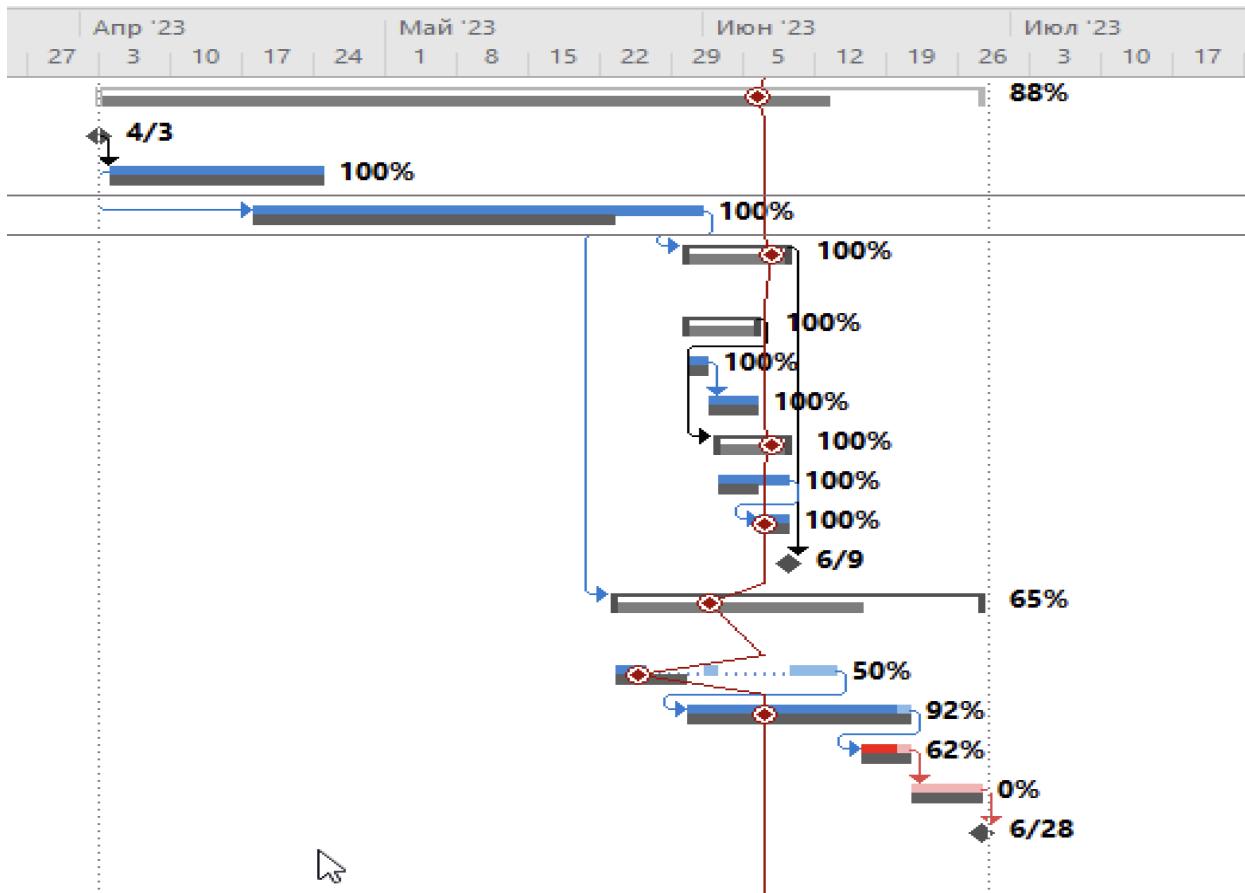
- 1) Задача “Проектирование сайта” фактически завершилась на 2 дня раньше
- 2) Задача “Разработка дизайна сайта 2” фактически завершилась на 3 дня позже
- 3) Задача “Обучение персонала” фактически завершилась на неделю позже.

После учета фактических ситуаций:

- 1) Отклонение от базового плана

Статистика проекта для 'rk1_10'			
	Начало	Окончание	
Текущее	Пн 4/3/23	Ср 6/28/23	0
Базовое	Пн 4/3/23	Ср 6/28/23	0
Фактическое	Пн 4/3/23	НД	0
Отклонение	0д	0д	0
	Длительность	Трудозатраты	Затраты
Текущие	58.14д	1,662.86ч	681,099.79 ₽
Базовые	58.14д	1,584ч	649,600.00 ₽
Фактические	51.19д	1,523.43ч	636,483.65 ₽
Оставшиеся	6.95д	139.43ч	44,616.15 ₽
Процент завершения			
Длительность: 88% Трудозатраты: 92%		Закрыть	

## 2) Линия прогресса



Проанализируем стоимостные параметры проекта.

Таким образом, можно сделать вывод по состоянию на 6 июня:

- 1) Отклонение от календарного плана (ОКП) < 0, значит проект отстает от плана.
- 2) Отклонение по стоимости (ОПС) < 0, значит проект отклоняется от сметы.
- 3) Отклонение по завершению (ОПЗ) < 0, значит перерасходуются средства.