



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

Студент ИУ7-83Б
(Группа)

(Подпись, дата)

Сукочева А.
(И.О.Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

Барышникова М.Ю.
(И.О.Фамилия)

Преподаватель

(Подпись, дата)

Силантьева А.В.
(И.О.Фамилия)

2022 г.

Сведения о проекте:

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

Задание 1

Устанавливаем начало проекта 4 апреля.

Сведения о проекте для 'Проект1' ✕

Дата начала: Пн 04.04.22

Текущая дата: Вт 12.04.22

Дата окончания: Вт 12.04.22

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

Настраиваем параметры

Длительность вводится в:

днях

Трудозатраты вводятся в:

часах

Тип задач по умолчанию:

Фиксированные трудозатраты

Установлен стандартный календарь со следующими часами работы:

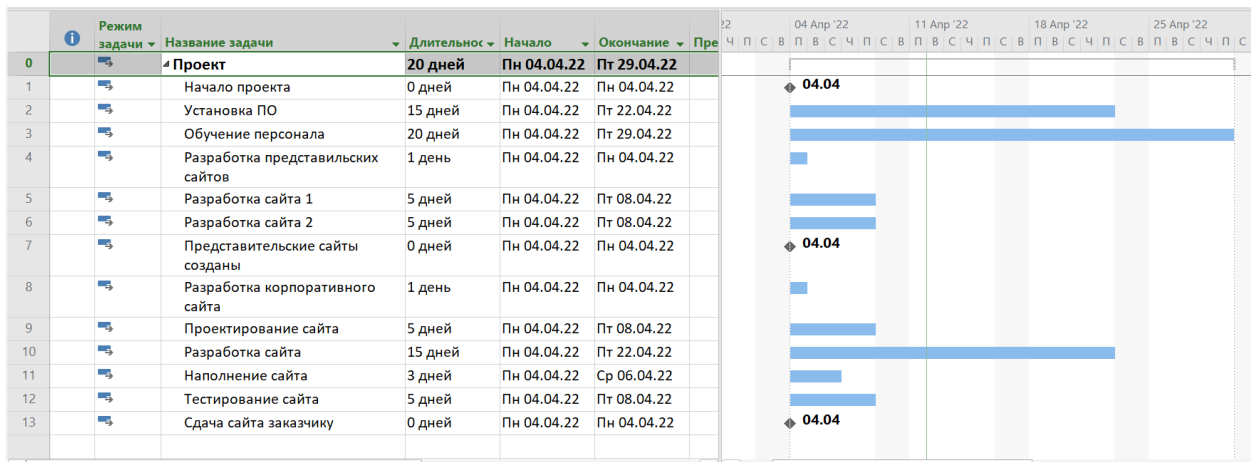
- 9:00 по 13:00
- 14:00 по 18:00

Добавляем праздники

	Название	Начало	Окончание
1	Первомай	02.05.2022	03.05.2022
2	День победы	09.05.2022	10.05.2022
3	День России	13.06.2022	13.06.2022

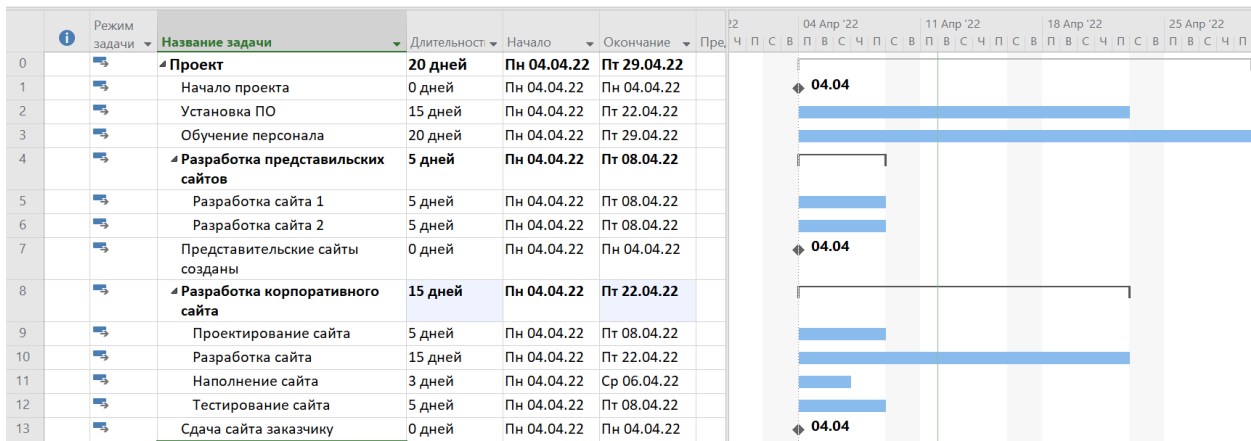
Задание 2

Ввод всех задач:



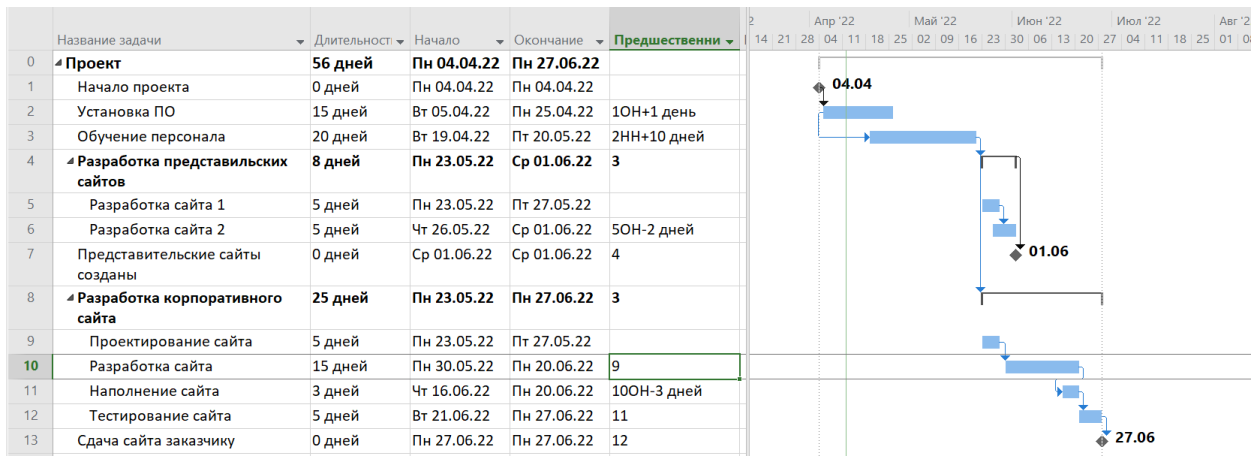
Задача 3

Произведена группировка:



Задача 4

Созданы связи



Задача 5

Создаем список ресурсов:

	Название ресурса	Тип	Единицы измерения материалов	Краткое название	Группа	Макс. единиц	Стандартная ставка	Ставка сверхурочных	Затраты на исполыз.	Начисление	Базовый календарь	Классификация
1	Соколов	Трудовой		С		100%	70 000,00 Р/мес	0,00 Р/ч	0,00 Р	Пропорциональный	Стандартный	
2	Соломин	Трудовой		С		100%	55 000,00 Р/мес	0,00 Р/ч	0,00 Р	Пропорциональный	Стандартный	
3	Тимофеев	Трудовой		Т		100%	50 000,00 Р/мес	0,00 Р/ч	0,00 Р	Пропорциональный	Стандартный	
4	Яковлева	Трудовой		Я		100%	50 000,00 Р/мес	0,00 Р/ч	0,00 Р	Пропорциональный	Стандартный	
5	Петров	Трудовой		П		100%	75 000,00 Р/мес	0,00 Р/ч	0,00 Р	Пропорциональный	Стандартный	
6	Кузнецов	Трудовой		К		100%	50 000,00 Р/мес	0,00 Р/ч	0,00 Р	Пропорциональный	Стандартный	
7	Фомина	Трудовой		Ф		100%	40 000,00 Р/мес	0,00 Р/ч	0,00 Р	Пропорциональный	Стандартный	
8	Преподаватели	Трудовой		П		400%	700,00 Р/ч	0,00 Р/ч	0,00 Р	По окончании	Стандартный	
9	Программное обеспечение	Материальный		ПО			30 000,00 Р		0,00 Р	В начале		
10	Картриджи для принтера	Материальный		К			2 500,00 Р		0,00 Р	В начале		
11	Бумага	Материальный		Б			200,00 Р		0,00 Р	Пропорциональный		

Добавляем заметки

Название ресурса: Петров

Заметки:

A

Петров является реководителем дизайнерской группы

Название ресурса: Соколов

Заметки:

A

Соколов является ведущим программистом

Задание 6

Назначение ресурсов задачам:

	Название задачи	Длительность	Начало	Окончание	Предшественники	Названия ресурсов	Затраты	Факт
0	Проект	56 дней	Пн 04.04.22	Вт 28.06.22			1 017 850,00 Р	
1	Начало проекта	0 дней	Пн 04.04.22	Пн 04.04.22			0,00 Р	
2	Установка ПО	15 дней	Вт 05.04.22	Пн 25.04.22	1ОН+1 день	Программное обесп	87 500,00 Р	
3	Обучение персонала	20 дней	Вт 19.04.22	Пт 20.05.22	2НН+10 дней	Бумага[3];Картриджи	731 100,00 Р	
4	Разработка представильских сайтов	8 дней	Пн 23.05.22	Ср 01.06.22	3		51 000,00 Р	
5	Разработка сайта 1	5 дней	Пн 23.05.22	Пт 27.05.22		Кузнецов;Тимофеев	25 500,00 Р	
6	Разработка сайта 2	5 дней	Чт 26.05.22	Ср 01.06.22	5ОН-2 дней	Кузнецов;Тимофеев	25 500,00 Р	
7	Представительские сайты созданы	0 дней	Чт 02.06.22	Чт 02.06.22	4		0,00 Р	
8	Разработка корпоративного сайта	25 дней	Пн 23.05.22	Пн 27.06.22	3		148 250,00 Р	
9	Проектирование сайта	5 дней	Пн 23.05.22	Пт 27.05.22		Петров;Соколов	36 250,00 Р	
10	Разработка сайта	15 дней	Пн 30.05.22	Пн 20.06.22	9	Соломин;Яковлева	79 750,00 Р	
11	Наполнение сайта	3 дней	Чт 16.06.22	Пн 20.06.22	10ОН-3 дней	Фомина	6 000,00 Р	
12	Тестирование сайта	5 дней	Вт 21.06.22	Пн 27.06.22	11	Соломин;Яковлева	26 250,00 Р	
13	Сдача сайта заказчику	0 дней	Вт 28.06.22	Вт 28.06.22	12		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	Затраты
0	Проект	56 дней	Пн 04.04.22	Пн 27.06.22			991 850,00
1	Начало проекта	0 дней	Пн 04.04.22	Пн 04.04.22			0,00
2	Установка ПО	15 дней	Вт 05.04.22	Пн 25.04.22	10Н+1 день	Программное обесп	87 500,00
3	Обучение персонала	20 дней	Вт 19.04.22	Пт 20.05.22	2НН+10 дней	Бумага[3];Картриджи	731 100,00
4	Разработка представительских сайтов	8 дней	Пн 23.05.22	Ср 01.06.22	3		25 000,00
5	Разработка сайта 1	5 дней	Пн 23.05.22	Пт 27.05.22			12 500,00
6	Разработка дизайна сайта 1	2 дней	Пн 23.05.22	Вт 24.05.22		Кузнецов	5 000,00
7	Программирование сайта 1	3 дней	Ср 25.05.22	Пт 27.05.22	6	Тимофеев	7 500,00
8	Разработка сайта 2	5 дней	Чт 26.05.22	Ср 01.06.22	50Н-2 дней		12 500,00
9	Разработка дизайна сайта 2	2 дней	Чт 26.05.22	Пт 27.05.22		Кузнецов	5 000,00
10	Программирование сайта 2	3 дней	Пн 30.05.22	Ср 01.06.22	9	Тимофеев	7 500,00
11	Представительские сайты созданы	0 дней	Ср 01.06.22	Ср 01.06.22	4		0,00
12	Разработка корпоративного сайта	25 дней	Пн 23.05.22	Пн 27.06.22	3		148 250,00
13	Проектирование сайта	5 дней	Пн 23.05.22	Пт 27.05.22		Петров;Соколов	36 250,00
14	Разработка сайта	15 дней	Пн 30.05.22	Пн 20.06.22	13	Соломин;Яковлева	79 750,00
15	Наполнение сайта	3 дней	Чт 16.06.22	Пн 20.06.22	14ОН-3 дней	Фомина	6 000,00
16	Тестирование сайта	5 дней	Вт 21.06.22	Пн 27.06.22	15	Соломин;Яковлева	26 250,00
17	Сдача сайта заказчику	0 дней	Пн 27.06.22	Пн 27.06.22	16		0,00

Тем самым сократились затраты.

Задание 8

Сократим преподавателей. Сделаем 300%.

Сведения о задаче

Общие
Предшественники
Ресурсы
Дополнительно
Заметки
Настраиваемые поля

Название: Обучение персонала
Длительность: 20 дней
☐ Предв. оценка

Ресурсы:

Название ресурса	Владелец назначения	Единицы	Затраты
Бумага		3	600,00 Р
Картриджи для принтера		1	2 500,00 Р
Кузнецов		100%	50 000,00 Р
Петров		100%	75 000,00 Р
Преподаватели		300%	336 000,00 Р
Соломин		100%	55 000,00 Р
Тимофеев		100%	50 000,00 Р
Яковлева		100%	50 000,00 Р

Справка
OK
Отмена

Итого уменьшились затраты.

Название задачи	Длительность	Начало	Окончание	Предшественни	Названия ресурсов	Затраты
➤ Проект	56 дней	Пн 04.04.22	Вт 28.06.22			879 850,00 Р
Начало проекта	0 дней	Пн 04.04.22	Пн 04.04.22			0,00 Р
Установка ПО	15 дней	Вт 05.04.22	Пн 25.04.22	1ОН+1 день	Программное обесп	87 500,00 Р
Обучение персонала	20 дней	Вт 19.04.22	Пт 20.05.22	2ОН+10 дней	Бумага[3];Картриджи	619 100,00 Р
➤ Разработка представильских сайтов	8 дней	Пн 23.05.22	Ср 01.06.22	3		25 000,00 Р
➤ Разработка сайта 1	5 дней	Пн 23.05.22	Пт 27.05.22			12 500,00 Р
Разработка дизайна сайта 1	2 дней	Пн 23.05.22	Вт 24.05.22		Кузнецов	5 000,00 Р
Программирование сайта 1	3 дней	Ср 25.05.22	Пт 27.05.22	6	Тимофеев	7 500,00 Р
➤ Разработка сайта 2	5 дней	Чт 26.05.22	Ср 01.06.22	5ОН-2 дней		12 500,00 Р
Разработка дизайна сайта 2	2 дней	Чт 26.05.22	Пт 27.05.22		Кузнецов	5 000,00 Р
Программирование сайта 2	3 дней	Пн 30.05.22	Ср 01.06.22	9	Тимофеев	7 500,00 Р
Представительские сайты созданы	0 дней	Чт 02.06.22	Чт 02.06.22	4		0,00 Р
➤ Разработка корпоративного сайта	25 дней	Пн 23.05.22	Пн 27.06.22	3		148 250,00 Р
Проектирование сайта	5 дней	Пн 23.05.22	Пт 27.05.22		Петров;Соколов	36 250,00 Р
Разработка сайта	15 дней	Пн 30.05.22	Пн 20.06.22	13	Соломин;Яковлева	79 750,00 Р
Наполнение сайта	3 дней	Чт 16.06.22	Пн 20.06.22	14ОН-3 дней	Фомина	6 000,00 Р
Тестирование сайта	5 дней	Вт 21.06.22	Пн 27.06.22	15	Соломин;Яковлева	26 250,00 Р
Сдача сайта заказчику	0 дней	Вт 28.06.22	Вт 28.06.22	16		0,00 Р

[illegible]

Режим задачи | Название задачи | Трудозатраты | Длительность | Начало | Подробности | В | С | Ч

0	Проект	Сведения о назначении	
1	Начало проекта		
2	Установка ПО		
	Соколов		
	Программное обеспечение		
3	Обучение персонала		
	Соколов		
	Соломин		
	Тимофеев		
	Яковлева		
	Петров		
	Кузнецов		
	Преподаватели		
	Картриджи для		
	Бумага		
4	Разработка представ...		

Общие | Отслеживание | Заметки

Задача: Обучение персонала

Ресурс: Соколов

Трудозатраты: 120ч Единицы: 100%

Профиль загрузки: Плоский

Начало: Вт 26.04.22 Тип резервиров: Выделенный

Окончание: Пт 20.05.22 Затраты: 52 500,00 Р

Таблица норм затрат: A Владелец назначения:

OK Отмена

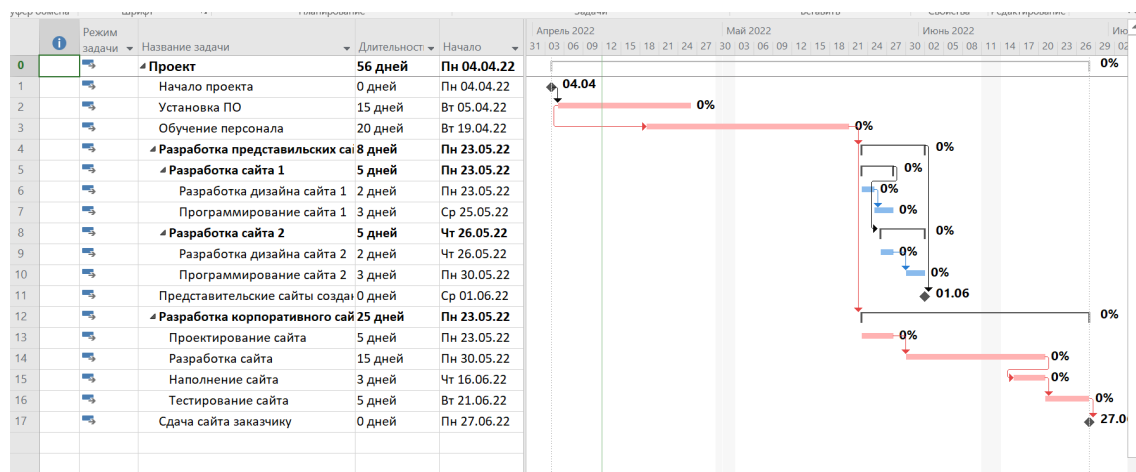
Сроки и затраты, после назначения плоских профилей:

	Название задачи	Длительность	Начало	Окончание	Предшественники	Названия ресурсов	Затраты	Фиксированные затраты
0	Проект	56 дней	Пн 04.04.22	Пн 27.06.22			932 350,00 Р	0,0
1	Начало проекта	0 дней	Пн 04.04.22	Пн 04.04.22			0,00 Р	0,0
2	Установка ПО	15 дней	Вт 05.04.22	Пн 25.04.22	10Н+1 день	Программное обесп	87 500,00 Р	0,0
3	Обучение персонала	20 дней	Вт 19.04.22	Пт 20.05.22	2НН+10 дней	Бумага[3];Картриджи	671 600,00 Р	0,0
4	Разработка представительских сайтов	8 дней	Пн 23.05.22	Ср 01.06.22	3		25 000,00 Р	0,0
5	Разработка сайта 1	5 дней	Пн 23.05.22	Пт 27.05.22			12 500,00 Р	0,0
6	Разработка дизайна сайта 1	2 дней	Пн 23.05.22	Вт 24.05.22		Кузнецов	5 000,00 Р	0,0
7	Программирование сайта 1	3 дней	Ср 25.05.22	Пт 27.05.22	6	Тимофеев	7 500,00 Р	0,0
8	Разработка сайта 2	5 дней	Чт 26.05.22	Ср 01.06.22	50Н-2 дней		12 500,00 Р	0,0
9	Разработка дизайна сайта 2	2 дней	Чт 26.05.22	Пт 27.05.22		Кузнецов	5 000,00 Р	0,0
10	Программирование сайта 2	3 дней	Пн 30.05.22	Ср 01.06.22	9	Тимофеев	7 500,00 Р	0,0
11	Представительские сайты созданы	0 дней	Ср 01.06.22	Ср 01.06.22	4		0,00 Р	0,0
12	Разработка корпоративного сайта	25 дней	Пн 23.05.22	Пн 27.06.22	3		148 250,00 Р	0,0
13	Проектирование сайта	5 дней	Пн 23.05.22	Пт 27.05.22		Петров;Соколов	36 250,00 Р	0,0
14	Разработка сайта	15 дней	Пн 30.05.22	Пн 20.06.22	13	Соломин;Яковлева	79 750,00 Р	1 000,0
15	Наполнение сайта	3 дней	Чт 16.06.22	Пн 20.06.22	14ОН-3 дней	Фомина	6 000,00 Р	0,0
16	Тестирование сайта	5 дней	Вт 21.06.22	Пн 27.06.22	15	Соломин;Яковлева	26 250,00 Р	0,0
17	Сдача сайта заказчику	0 дней	Пн 27.06.22	Пн 27.06.22	16		0,00 Р	0,0

Он оказался лучшим

Задание 9

Выведем критический путь:



Мы не укладываемся в финансы. Самый дорогим является обучение.

Режим задачи	Название задачи	Длительность	Начало	Окончание	Предшественники	Названия ресурсов	Затраты
0	Проект	56 дней	Пн 04.04.22	Пн 27.06.22			932 350,00 Р
1	Начало проекта	0 дней	Пн 04.04.22	Пн 04.04.22			0,00 Р
2	Установка ПО	15 дней	Вт 05.04.22	Пн 25.04.22	1ОН+1 день	Программное обеспечение	87 500,00 Р
3	Обучение персонала	20 дней	Вт 19.04.22	Пт 20.05.22	2НН+10 дней	Бумага[3];Картриджи	671 600,00 Р
4	Разработка представительских сайтов	8 дней	Пн 23.05.22	Ср 01.06.22	3		25 000,00 Р
5	Разработка сайта 1	5 дней	Пн 23.05.22	Пт 27.05.22			12 500,00 Р
6	Разработка дизайна сайта 1	2 дней	Пн 23.05.22	Вт 24.05.22		Кузнецов	5 000,00 Р
7	Программирование сайта 1	3 дней	Ср 25.05.22	Пт 27.05.22	6	Тимофеев	7 500,00 Р
8	Разработка сайта 2	5 дней	Чт 26.05.22	Ср 01.06.22	5ОН-2 дней		12 500,00 Р
9	Разработка дизайна сайта 2	2 дней	Чт 26.05.22	Пт 27.05.22		Кузнецов	5 000,00 Р
10	Программирование сайта 2	3 дней	Пн 30.05.22	Ср 01.06.22	9	Тимофеев	7 500,00 Р
11	Представительские сайты созданы	0 дней	Ср 01.06.22	Ср 01.06.22	4		0,00 Р

В частности 3 преподавателя получают 336 тысяч за 20 дней обучения.

Мы укладываемся в 3 месяца.

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

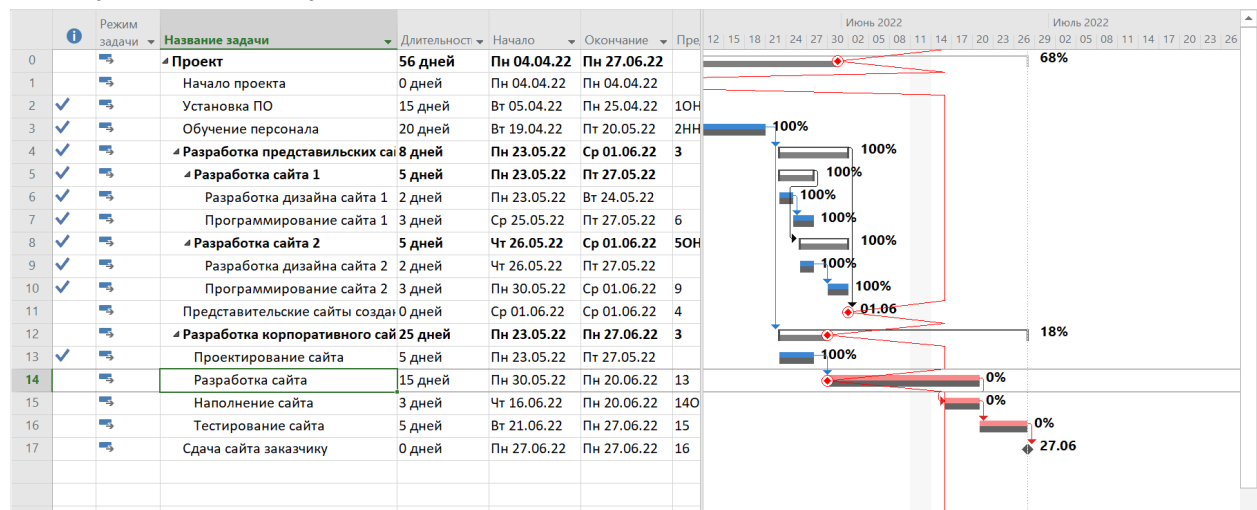
Устанавливаем дату отчета как 15.06.

Дата отчета о состоянии

Выберите дату: Вт 15.06.22

ОК Отмена

К этому времени следующие задачи выполнены на 100%



Но, к сожалению, Яковлева заболела, поэтому проектирование сайта выполнено на 45%

Сведения о задаче

Общие | Предшественники | Ресурсы | Дополнительно | Заметки | Настраиваемые поля

Название: Разработка сайта

Длительность: 15 дней

Прогресс: 45%

Приоритет: 500

Режим планирования: ☐ Вручную ☒ Автоматически

Даты: Начало: Пн 30.05.22 Окончание: Пн 20.06.22

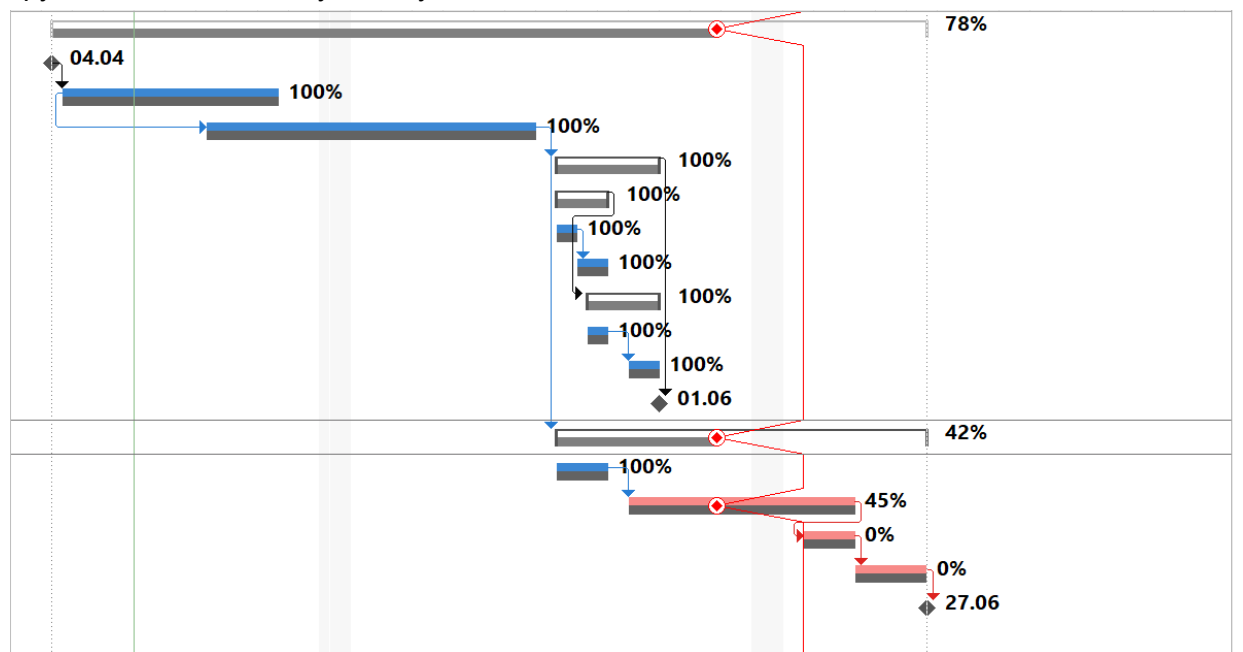
☐ Показать на временной шкале

☐ Скрыть отрезок

☐ Сведение

Справка ОК Отмена

Из-за болезни видно отклонение от базового плана. Можно назначить вместо Яковлева другого человека на эту задачу.



	Название задачи	Запланированный объем - ЗО (БСЗР)	Освоенный объем - ОО (БСВР)	ФЗ (ФСВР)	ОКП	ОПС	ПОПЗ	БПЗ	ОПЗ	бавить нове
0	Проект	884 150,00 Р	856 237,50 Р	856 237,50 Р	-27 912,50 Р	0,00 Р	932 350,00 Р	932 350,00 Р	0,00 Р	
1	Начало проекта	0,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	
2	Установка ПО	87 500,00 Р	87 500,00 Р	87 500,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	87 500,00 Р	87 500,00 Р	0,00 Р	
3	Обучение персонала	671 600,00 Р	671 600,00 Р	671 600,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	671 600,00 Р	671 600,00 Р	0,00 Р	
4	Разработка представительских сайтов	25 000,00 Р	25 000,00 Р	25 000,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	25 000,00 Р	25 000,00 Р	0,00 Р	
5	Разработка сайта 1	12 500,00 Р	12 500,00 Р	12 500,00 Р	0,00 Р	0,00 Р	12 500,00 Р	12 500,00 Р	0,00 Р	

Таким образом, по состоянию можно сделать некоторые выводы:

- ОПС > 0 - проект укладывается в смету.
- ОКП < 0 - проект не выполняется с опережением (запаздывает)
- ОПЗ > 0 - нет перерасхода средств