|  |  |
| --- | --- |
| Gerb-BMSTU_01 | **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 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Динь Вьет Ань

(Группа) (Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

Преподаватель  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Барышникова М.Ю.

(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

Преподаватель  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Силантьева А.В.

(Подпись, дата) (И.О.Фамилия)

**Краткое описание проекта**

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

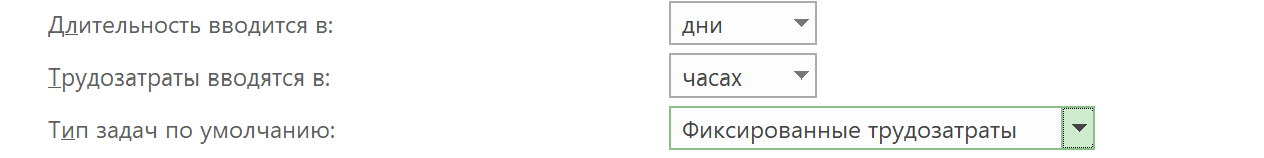
**Задание 1**

Устанавливаем дату начало проекта 1 апреля.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, дисплей, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

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



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.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, диаграмма, Параллельный

Автоматически созданное описание

**Задание 2**

Вводим список задач в соответствии с таблицей.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, Шрифт

Автоматически созданное описание

**Задача 3**

Проводим группировку задач.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, линия

Автоматически созданное описание

**Задача 4**

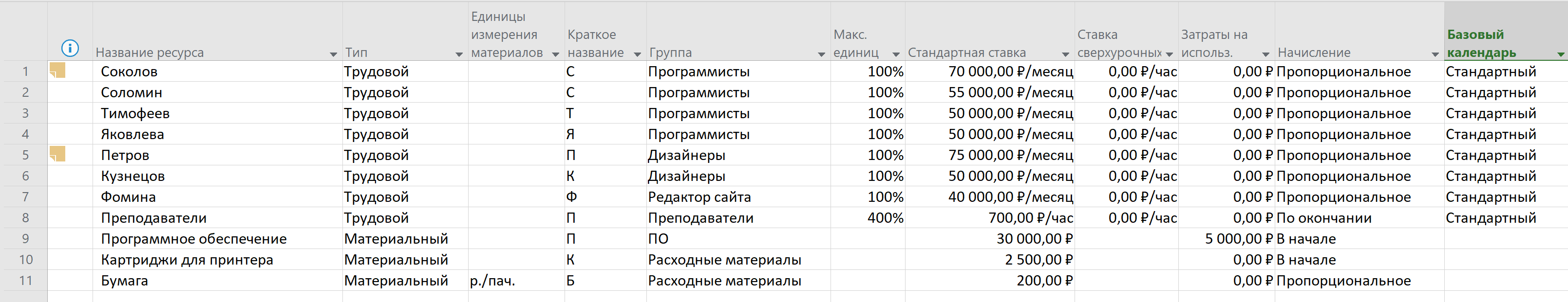
Создние связей в соответствии с таблицей.

Изображение выглядит как текст, число, Шрифт, линия

Автоматически созданное описание

**Задача 5**

Создаем список ресурсов



Добавляем заметки

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, дисплей, программное обеспечение

Автоматически созданное описаниеИзображение выглядит как текст, снимок экрана, дисплей, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

**Задание 6**

Назначим ресурсы в соответствии с таблицей.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, Шрифт

Автоматически созданное описание

**Задание 7**

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

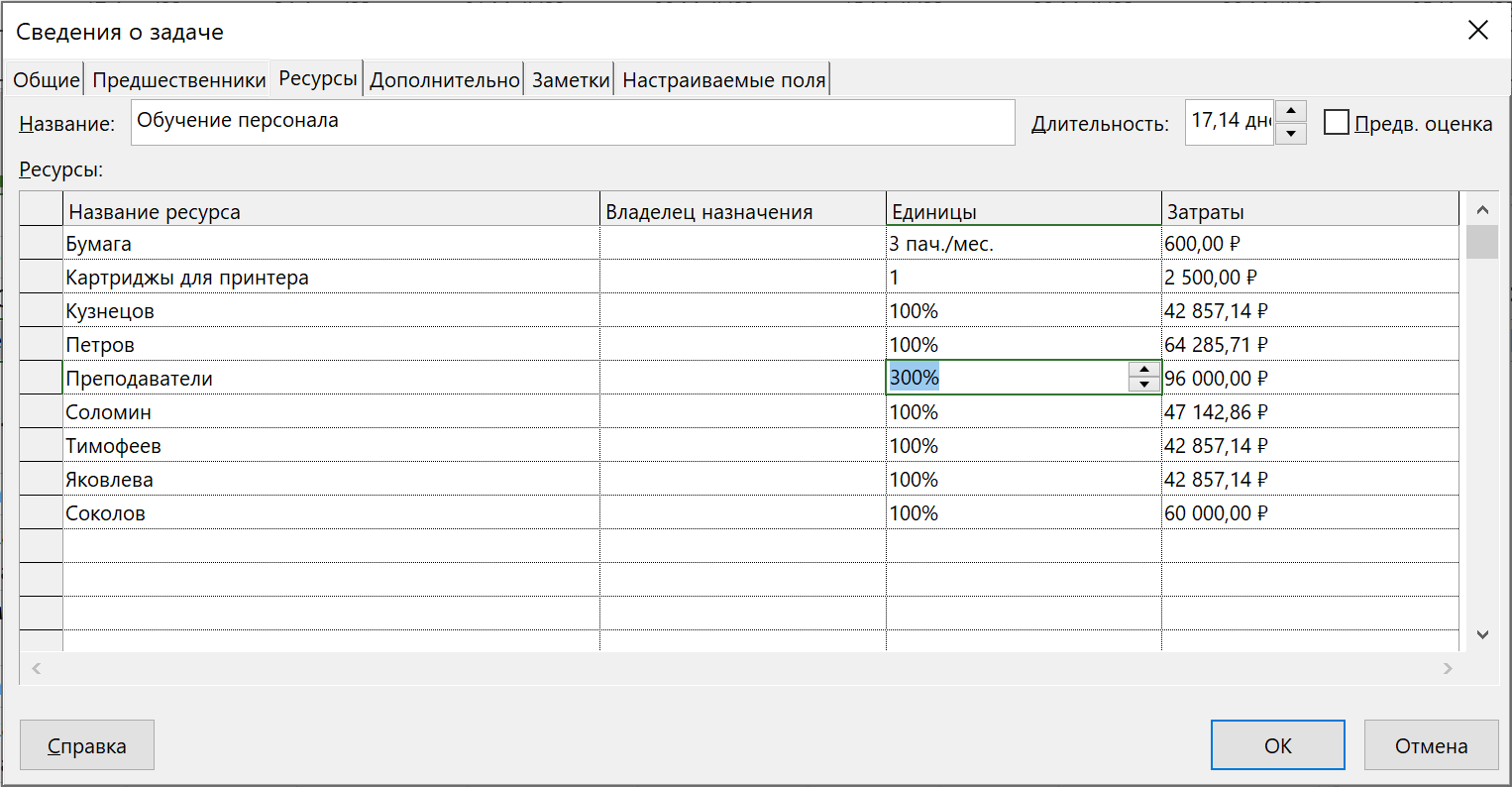
Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, линия

Автоматически созданное описание

**Задание 8**

Сократим количество единиц ресурса Преподаватели до 300%.

Назначим ресурс Соколов задаче «Обучение персонала».



В итоге затраты увеличились.

Изображение выглядит как текст, число, линия, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

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:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, программное обеспечение, число

Автоматически созданное описание

Стало:

Изображение выглядит как текст, Шрифт, линия, число

Автоматически созданное описание

Результаты устранения перегрузки:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, Шрифт

Автоматически созданное описание

**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».

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, дисплей, число

Автоматически созданное описание

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, программное обеспечение

Автоматически созданное описание

Результаты устранения перегрузки:

Изображение выглядит как текст, число, снимок экрана, Шрифт

Автоматически созданное описание

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

**Задание 9**

Выведем критический путь проекта.

Изображение выглядит как текст, число, линия, снимок экрана

Автоматически созданное описание

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.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, Шрифт

Автоматически созданное описание

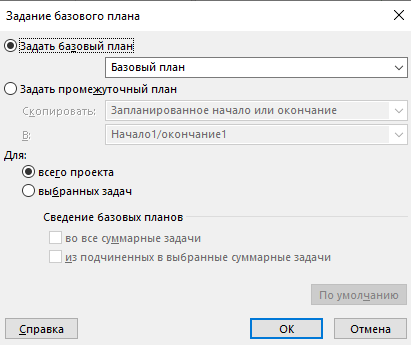
Результат применения выравнивания по часам:

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, число, Шрифт

Автоматически созданное описание

Теперь проект укладывается и во время, и в бюджет.

Задаем базовый план.



**Задание 10**

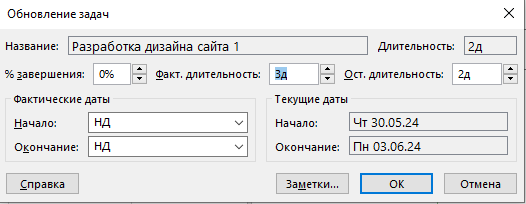
Устанавливаем дату отчета как 3.06.

Изображение выглядит как текст, снимок экрана, Шрифт, линия

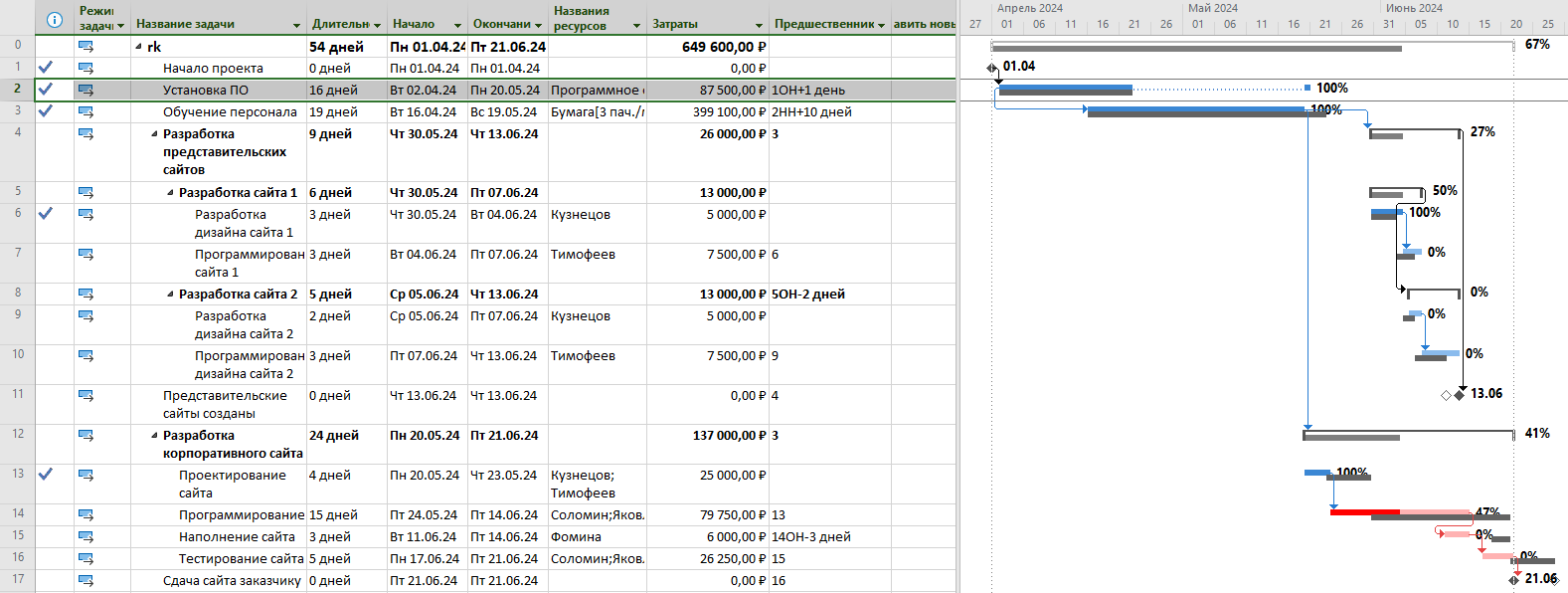
Автоматически созданное описание

Зададим фактическую информацию о некоторых задачах проета:

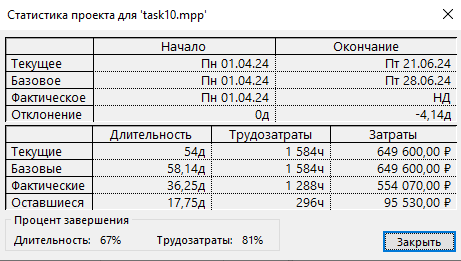
* Разработка дизайна сайта 1 завершилось на 1 день позже (длительность увеличилась с 2 до 3 дней)
* Обучение персонала завершилось на 4 дня раньше (длительность уменьшилась с 22.14 до 19 дня)
* Установка ПО завершилась на 1 день позже раньше (длительность увеличилась с 15 до 16 дней)
* Проектирование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



Состояние проекта после обновления задач



Статистика проекта



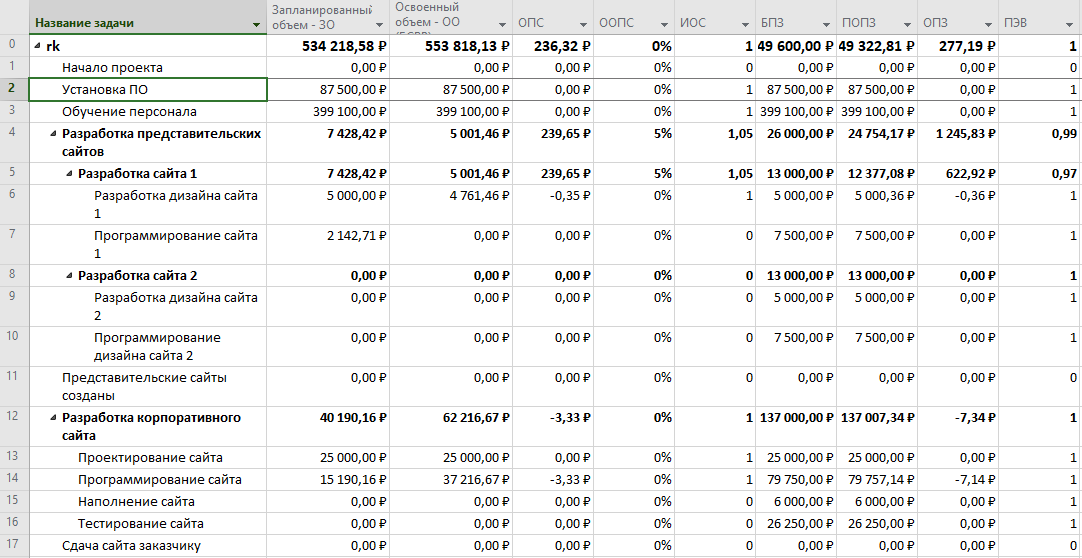
Произошло отклонение по затратам относительно базового плана.

Выведем на экран линию прогресса

Изображение выглядит как текст, число, программное обеспечение, линия

Автоматически созданное описание

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



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.