

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

Отчет по лабораторной работе №2 «Определение ресурсов и затрат для проекта»

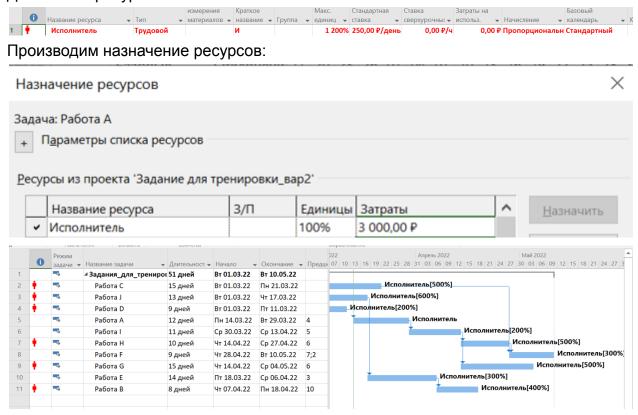
Вариант 2

Студент <u>ИУ7-83Б</u> (Группа)	(Подпись, дата)	<u>Сукочева А.</u> (И.О.Фамилия)
Преподаватель	(Подпись, дата)	<u>Барышникова М.Ю</u> (И.О.Фамилия)
Преподаватель	(Подпись, дата)	<u>Силантьева А.В.</u> (И.О.Фамилия)

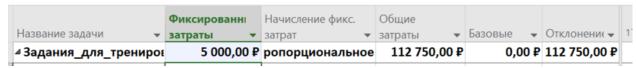
Тестовое задание.

- 1. Дополнить временной план проекта, подготовленный на предыдущем этапе (лабораторная работа № 1), информацией о ресурсах и определить стоимость проекта.
- 2. Для этого заполнить ресурсный лист в программе MS Project, принимая во внимание, что к реализации проекта привлекается не более 12 исполнителей.
- 3. Предусмотреть, что стандартная ставка ресурса составляет 250 руб./день.
- 4. Произвести назначение ресурсов на задачи в соответствии с таблицей. С учетом того, что квалификация ресурсов одинаковая, при назначении ресурсов использовать процент загрузки.
- 5. К получившемуся после назначения ресурсов бюджету проекта добавить 5 тыс. рублей фиксированных затрат.

Добавляем ресурс:



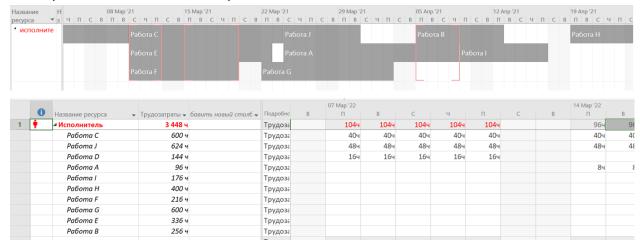
Добавляем фиксированные затраты:



Бюджет проекта составил 112 750 руб.



При выполнении задания возникли перегрузки. Первая между работами C, E, F. Вторая между работами H, G и B. Это связано с нехваткой ресурсов при одновременном выполнении работ.



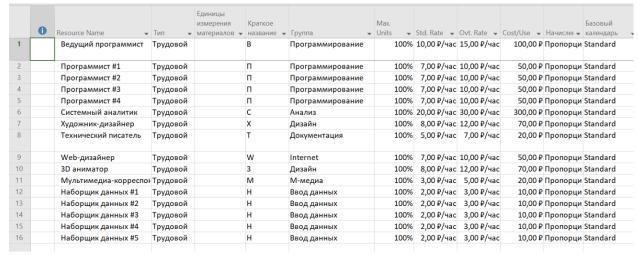
Основное задание

Сведение о проекте

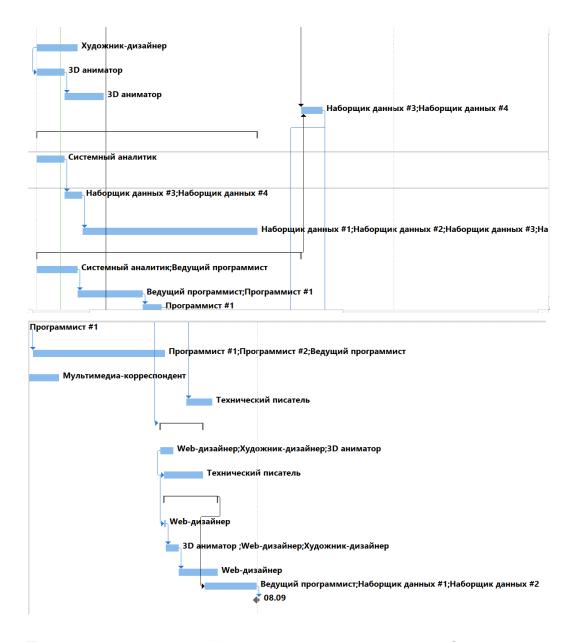
Команда разработчиков из 16 человек занимается созданием карты города на основе собственного модуля отображения. Проект должен быть завершен в течение 6 месяцев. Бюджет проекта: 50 000 рублей.

Задание 1. Создание списка ресурсов.

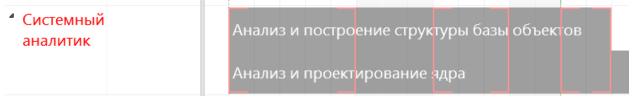
Все столбцы были записаны в соответствии с заданием. Ниже представлен список ресурсов.



Задание 2. Назначение ресурсов задачам. Все ресурсы назначаются в соответствии с таблицей.



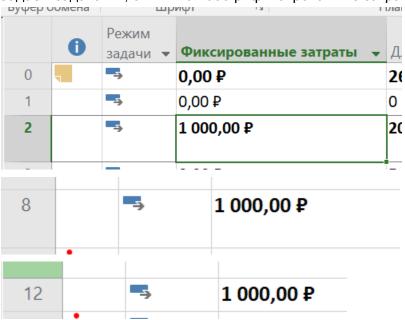
При назначении ресурсов 13ой задаче возникает перегрузка. Это связанно с тем, что ресурс «системный аналитик» задействован в двух задачах, а они должны выполняться в одно и то же время.



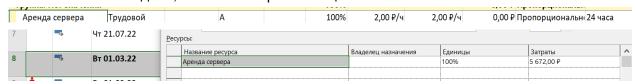
Также возникают следующие перегрузки:



Задаем задачам 2, 8 и 12 по 1000 р. фиксированные затраты.

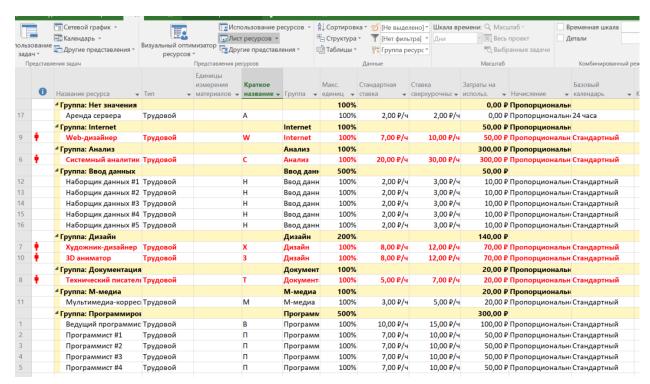


Арендуем для задачи № 8 «Построение базы объектов» дополнительный сервер. Ставим стоимость аренды – 2 рубля в час. Сервер задан для как трудовой ресурс, нематериальный, т. к. он работает 24/7, соответственно после его добавления возрастет стоимость как 8й задачи, так и всего проекта в целом.



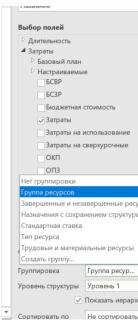
Задание 3. Анализ затрат по группам ресурсов.

Приведем структуризацию затрат по группам ресурсов.



Представление в графическом виде информации о затратах по структурным группам ресурсов.





Представление трудозатрат по тем же группам ресурсов.



Выводы:

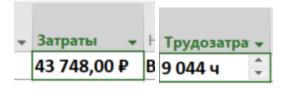
Арендуемый сервер требует значительной части бюджета (14%), хотя этот сервер является дополнительным

Программисты выполняют 21% работы, затраты на программирование составляют почти половину всех затрат (41%). Вывод: услуги программистов стоят дорого.

Группа анализа выполняют 2% работ и при этом получают 11% затрат. Отсюда следует, что их труд тоже дорогостоящий.

Группа ввода данных выполняет 33% задач, при этом получает 15% от затрат - эти специалисты высокооплачиваемые.

Затраты проекта составили 43 748, Бюджет проекта составлял 50 000 рублей. Проект укладывается в денежные рамки. Трудозатраты составили 9044 ч.



При помощи программных средств была выявлена сверх загруженность определённых исполнителей, т. к. выполняют несколько задач одновременно.