

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)»

(национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н.Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ	«Информатика и системы управления»		
КАФЕДРА _	«Программное обеспечение ЭВМ и информационные техноло	огии»	

ОТЧЕТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2 по курсу «Экономика программной инженерии»

«Определение ресурсов и затрат для проекта»

Студент:	_ИУ7-83Б_		М. Д. Маслова
	(группа)	(подпись, дата)	(И. О. Фамилия)
Преподаватель:			М. Ю. Барышникова
		(подпись, дата)	(И. О. Фамилия)
Преподаватель:			А. В. Силантьева
		(подпись, дата)	(И. О. Фамилия)

1 Выполнение тренировочного задания

Задание по варианту №2:

- 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.

Таблица 1 – Назначение ресурсов

Название работы	Количество исполнителей (чел.)	
Работа А	1	
Работа В	4	
Работа С	5	
Работа D	2	
Работа Е	3	
Работа F	3	
Работа G	5	
Работа Н	5	
Работа I	2	
Работа Ј	6	

5. К получившемуся после назначения ресурсов бюджету проекта добавить 5 тыс. рублей фиксированных затрат. Кроме того, с понедельника второй недели реализации проекта выделить средства на приобретение расходных материалов для выполнения работ A, B и C из расчета 1 тыс. рублей в неделю.

Заполненный ресурсный лист, являющийся результатом выполнения пунктов 2-3, приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 – Ресурсный лист проекта тренировочного задания

Назначение ресурсов на задачи производится с помощью одноименного окна каждой задачи. Пример назначения приведен на рисунке 2.

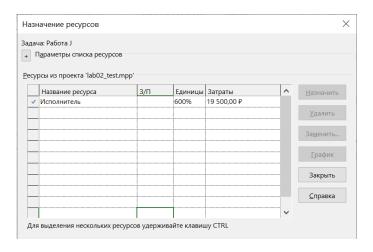


Рисунок 2 – Назначение ресурсов на задачу «Работа J»

Результат назначения ресурсов на все задачи представлен на рисунке 3.

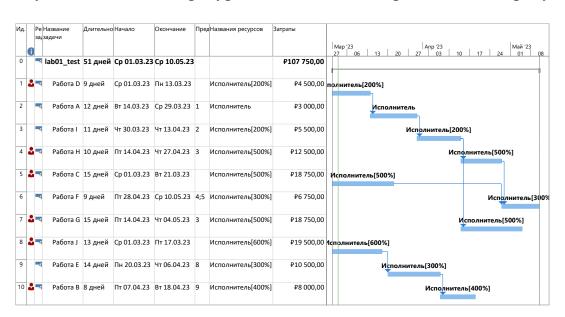


Рисунок 3 – Диаграмма Ганта проекта тренировочного задания с назначенными трудовыми ресурсами

Добавление фиксированных затрат к бюджету проекта произведено через вид Вид -> Таблица -> Затраты с помощью установки значения колонки Фиксированные затраты суммарной задачи проекта, результат чего приведен на рисунке 4.

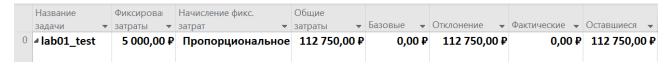


Рисунок 4 – Установка фиксированных затрат

Для выделения средств на приобретение расходных материалов для выполнения работ A, B и C из расчета 1 тыс. рублей в неделю с понедельника второй недели реализации проекта происходит добавление еще одного трудового (так как стоимость исчиляется на основе времени) ресурса на каждую задачу (максимальные единицы 300%) с указанием доступности ресурса с 06.03.2023 и стандартной ставкой 1000 руб./нед. (рисунок 5).

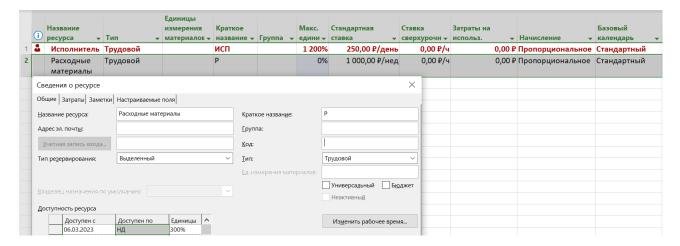


Рисунок 5 – Итоговый ресурсный лист проекта тренировочного задания

Аналогично назначению исполнителей происходит назначение ресурса «расходные материалы» на работы A, B и C (рисунки 6-??).

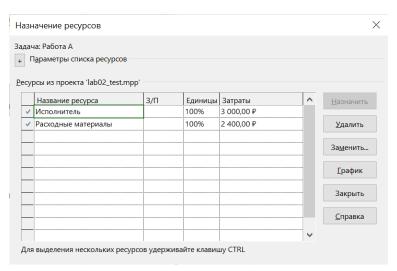


Рисунок 6 – Назначение ресурса «расходные материалы» на «Работу А»

СПРОСИТЬ ПРО ЗАДАЧУ С

Вывод

В представлении Диаграмма Ганта у задач, содержащий ресурсы с превышением доступности, то есть у тех, которые одновременно используют больше ресурсов, чем доступно, в столбце Индикаторы высвечивается соответствующее предупреждение (рисунок ??). В представлении Лист ресурсов ресурсы, доступность которых превышена, отмечаются красным цветом (рисунок 5). Наглядно же посмотреть из-за чего происходит нехватка ресурсов можно с помощью представления Визуальный оптимизатор ресурсов (рисунок ??).

В случае рассматриваемого проекта по рисунку ?? наблюдается нехватка исполнителей при одновременном выполнении работ C, D, J и B, G, H. Также для работы C расходные материалы поступают на три дня позже начала выполнения задачи. При этом планируемый бюджет проекта бюджет.

2 Вывод