



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 «Информатика и системы управления»

КАФЕДРА «Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии»

## ОТЧЁТ ПО ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №2

Студент Ковель Александр Денисович

Группа ИУ7-86Б

Предмет Экономика программной инженерии

Студент

подпись, дата

**Ковель А. Д.**

фамилия, и.о.

Преподаватель

подпись, дата

**Барышникова М.Ю.**

фамилия, и.о.

2024 г.

# 1 Результаты работы тренировки

## 1.1 Вариант 0

По умолчанию выставлен задач планирования — фиксированный объем ресурсов.

### Вариант 0

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 10 человек.
3. Предусмотреть, что стандартная ставка ресурса составляет 150 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*.

Название работы	Количество исполнителей (чел.)
Работа А	2
Работа В	2
Работа С	1
Работа D	4
Работа E	1
Работа F	7
Работа G	2
Работа H	2
Работа I	3
Работа J	5

5. Запланировать для выполнения работы E использование материального ресурса, стоимостью 300 руб. за единицу и с нормой расхода 4 единицы в день.

Рисунок 1 – Задание тренировки

Сведения о задаче

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

Название:  Длительность:  ☐ Предв. оценка

Ресурсы:

Название ресурса	Владелец назначения	Единицы	Затраты
Исполнитель		100%	3,600.00 р.
Материальный ресурс		4/д	3,600.00 р.

Справка

Рисунок 2 – Установка материального ресурса

Режим задачи	Название задачи	Длительность	Начало	Окончание	Предшественники	Названия ресурсов	Затраты
	Тренировочное-1	34 дней	Пн 2/26/24	Чт 4/11/24			251,100.00 р.
	Работа А	8 дней	Пн 2/26/24	Ср 3/6/24		Исполнитель[200%]	19,200.00 р.
	Работа В	6 дней	Пт 3/15/24	Пт 3/22/24	7,4	Исполнитель[200%]	14,400.00 р.
	Работа С	6 дней	Чт 3/7/24	Чт 3/14/24	2	Исполнитель	7,200.00 р.
	Работа D	8 дней	Пн 3/25/24	Ср 4/3/24	3	Исполнитель[400%], Материаль	38,700.00 р.
	Работа Е	3 дней	Пн 2/26/24	Ср 2/28/24		Исполнитель, Материальный ре	7,200.00 р.
	Работа F	4 дней	Пн 2/26/24	Чт 2/29/24		Исполнитель[700%]	33,600.00 р.
	Работа G	7 дней	Ср 4/3/24	Чт 4/11/24	9,11	Исполнитель[200%]	16,800.00 р.
	Работа H	7 дней	Пн 3/25/24	Вт 4/2/24	3	Исполнитель[200%]	16,800.00 р.
	Работа I	12 дней	Пт 3/1/24	Пн 3/18/24	7	Исполнитель[300%]	43,200.00 р.
	Работа J	9 дней	Чт 2/29/24	Вт 3/12/24	6	Исполнитель[500%]	54,000.00 р.

Рисунок 3 – Результат тренировочного задания

## 2 Результаты работы второй лабораторной работы

### 2.1 Создание списка ресурсов



Назначен аренда сервера как трудовой ресурс, так как стоимость его использования пропорционально времени. Для него был назначен 24 часовой календарь.

### 2.3 Анализ затрат по группам ресурсов



Рисунок 7 – Затраты

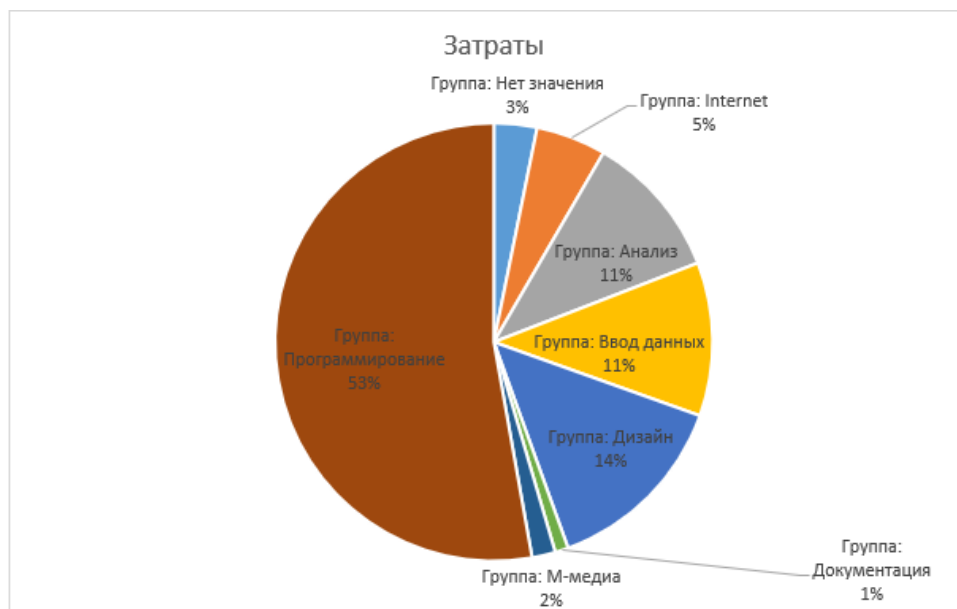


Рисунок 8 – Трудозатраты

## **Вывод**

Согласно диаграммам, можно сделать вывод, что наиболее затратная работа программистов, сервера, ввод данных и анализа. У программистов и аналитиков наибольшее соотношение затрат к трудозатратам. Обратная ситуация наблюдается у сервера.