|  |  |
| --- | --- |
| 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 «Информатика и системы управления»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

КАФЕДРА «Программное обеспечение ЭВМ и информационные технологии»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Лабораторная работа № \_\_**2**\_\_**

**Дисциплина Экономика программной инженерии**

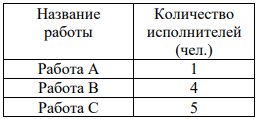
|  |  |
| --- | --- |
| **Тема Определение ресурсов и затрат для проекта**  **Вариант №2**  **Студент \_Брянская Е.В.\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Группа \_ИУ7-82Б\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Оценка (баллы) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  **Преподаватель \_Барышникова М.Ю.**  **\_Силантьева А.В.** |  |

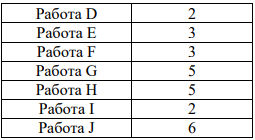
Москва.

2021 г.

**Задание для тренировки**

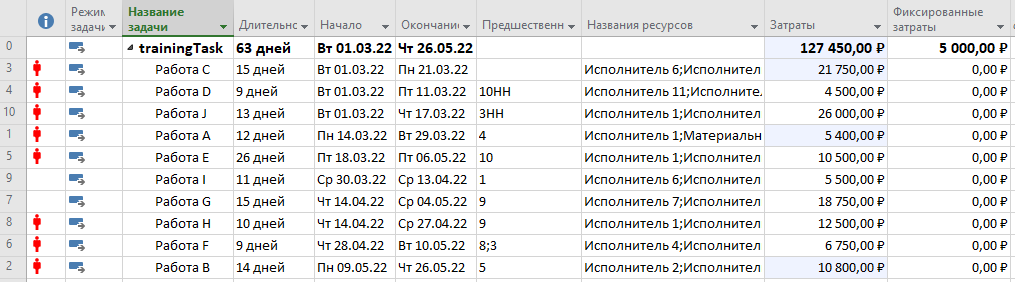
1. Дополнить временной план проекта, подготовленный на предыдущем этапе (лабораторная работа № 1), информацией о ресурсах и определить стоимость проекта.
2. Для этого заполнить ресурсный лист в программе MS Project, принимая во внимание, что к реализации проекта привлекается не более 12 исполнителей.
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.

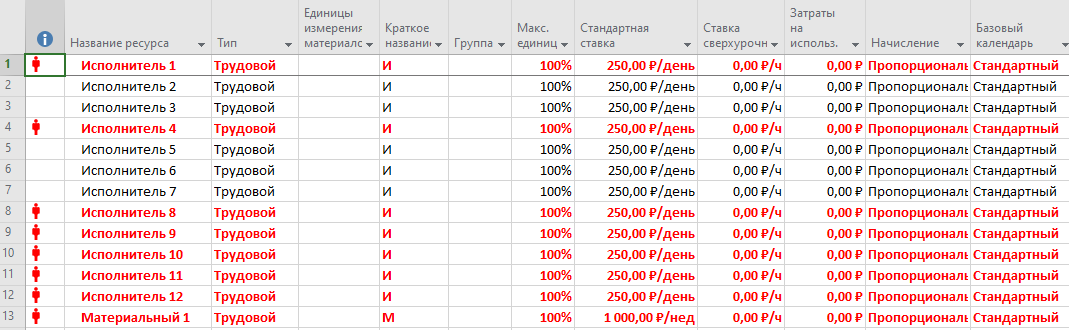




1. К получившемуся после назначения ресурсов бюджету проекта добавить 5 тыс. рублей фиксированных затрат. Кроме того, с понедельника второй недели реализации проекта выделить средства на приобретение расходных материалов для выполнения работ А, В и С из расчета 1 тыс. рублей в неделю.

**Результат**



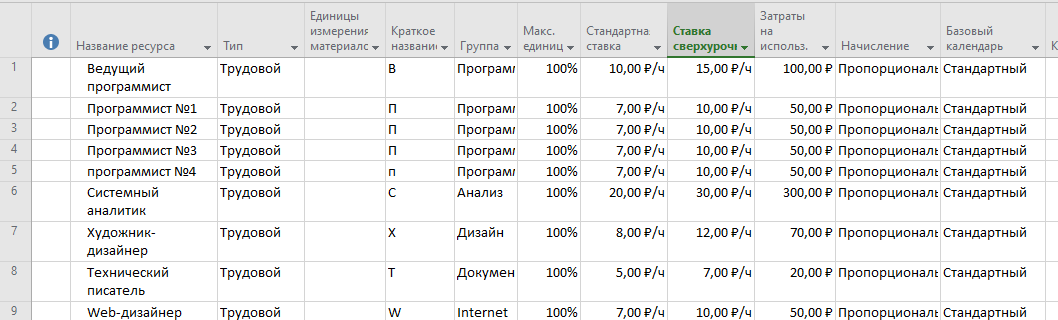


**Лабораторная работа**

**Цель:** освоение возможностей программы Microsoft Project для работы с ресурсами.

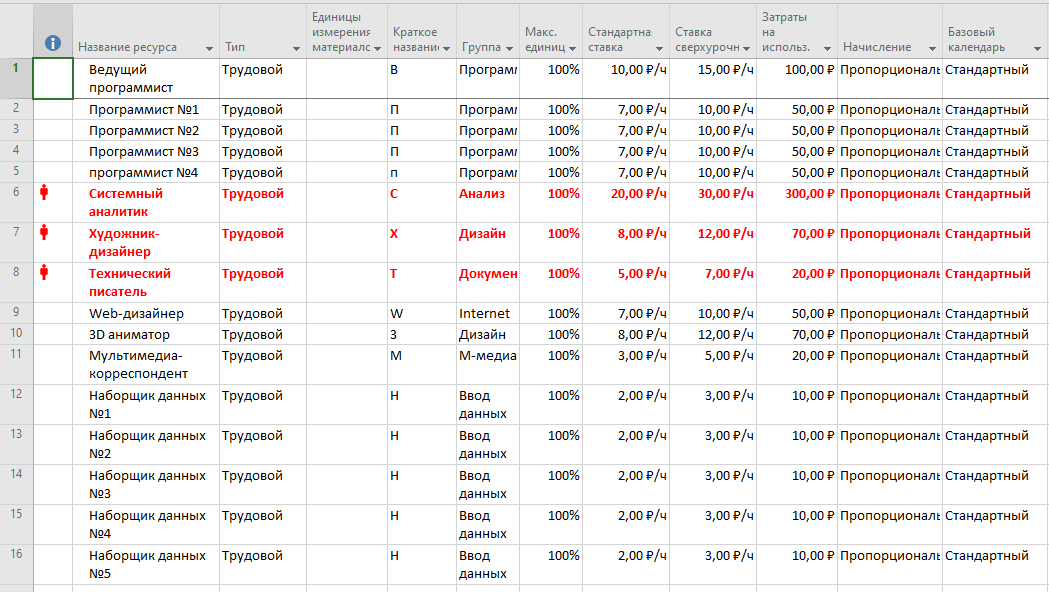
**Задание 1: Создание списка ресурсов**

Был заполнен ресурсный лист:

****

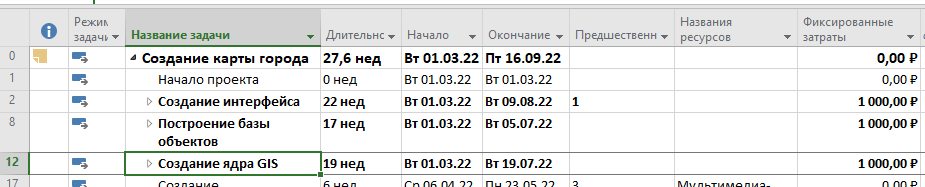
**Задание 2: Назначение ресурсов задачам**

Были назначены ресурсы в соответствии с таблицей:

****

У системного аналитика, художника-дизайнера и технического писателя наблюдаются перегрузки из-за того, что они задействованы на нескольких задачах одновременно.

Задачам 2/8/12 было выделено по 1000 рублей фиксированных затрат.

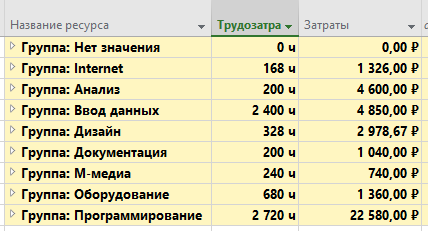


Для 8 задаче «Построение базы объектов» был арендован дополнительный сервер:

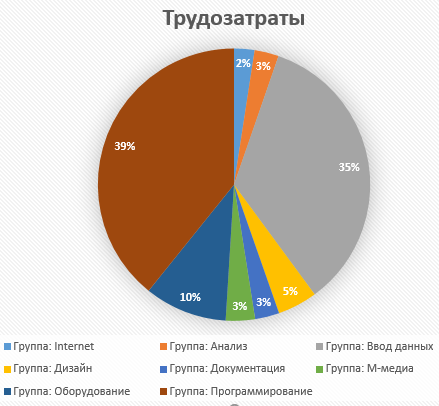


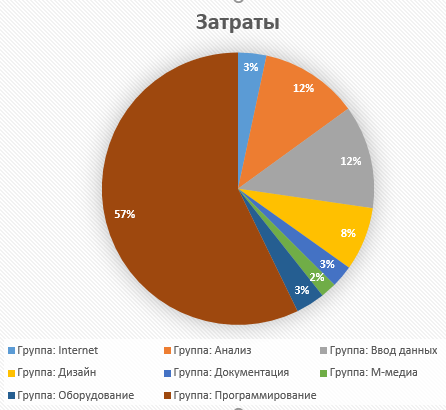
**Задание 3: Анализ затрат по группам ресурсов**

Была проведена структуризация затрат по группам ресурсов:



Информацию о затратах по структурным группам ресурсов представлена в графическом виде.





**Вывод**

Согласно диаграммам, можно сделать следующие выводы:

* несмотря на то, что трудозатраты сотрудников, выполняющих ввод данных, составляют около 35% и на оплату их работы отпускается около 12% от всей суммы, перераспределять ресурсы не стоит, поскольку эта работа не требует высокой квалификации;
* что касается работы аналитиков, то для их работы, наоборот, требуется высокая квалификация, поэтому при 3% трудозатрат затраты на них составляют около 12%;
* аналогичная ситуация наблюдается у программистов;
* дополнительный сервер выполняет 10% работы, но при этом на него тратится только 3% от всей суммы, что можно считать приемлемым.

**Вывод из лабораторной работы**

В ходе выполнения лабораторной работы были изучены возможности программы Microsoft Project для работы с ресурсами. Была заполнена таблица ресурсов, которые далее были назначены, а также проведён анализ затрат по группам.