**КОМПЛЕКСНАЯ ЗАДАЧА**

1. **Сетевое и календарное планирование**

* представьте проект в виде WBS
* представьте проект в виде сетевого графика типа «вершины-работы» и «вершины-события»
* представьте проект в виде диаграммы Ганнта, если начало проекта – 01.06.19, календарь стандартный, 12.06.19 – День России

1. **Ресурсное планирование**

* составьте смету проекта
* оцените стоимость проекта по завершении при условии, что на 15 день проекта работа 1.1.1 завершена на 100%, работа 1.1.2 – на 50%, работа 1.2.2 – на 30%, фактическая стоимость выполненных работ – 35000 руб.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Номер работ** | **Название работы** | **Длительность, дней** | **Работа-предшественник** | **Ресурсы** |
| 0 | Старт |  |  |  |
| 1 | Проект |  |  |  |
| 1.1 | Пакет работ 1.1 |  |  |  |
| 1.1.1 | Работа 1.1.1 | 5 | - | Иванов (100%, 500 руб./час) |
| 1.1.2 | Работа 1.1.2 | 7 | 1.1.1 | Петров (50%, 400 руб./час) |
| 1.1.3 | Работа 1.1.3 | 2 | 1.1.2 | Сидоров (100%, 200 руб./час; бумага 0,5 пачки в день, 100 руб./пачка) |
| 1.2 | Пакет работ 1.2 |  |  |  |
| 1.2.1 | Работа 1.2.1 | 8 |  | Оплата по договору (30000 руб.) |
| 1.2.2 | Работа 1.2.2 | 3 | 1.1.2+1 день  1.2.1+1 день | Аренда автомобиля (100%, 500 руб./час) |
| 1.3 | Пакет работ 1.3 |  |  |  |
| 1.3.1 | Работа 1.3.1 | 2 | 1.1.3  1.2.2 | Иванов (50%, 500 руб./час) |
| 1.3.2 | Работа 1.3.2 | 4 | 1.3.1 | Субподрядчик (оплата по договору – 20 000 руб.) |
| 1.3.3 | Работа 1.3.3 | 9 | 1.3.1 | Сидоров (500%, 200 руб./час; бумага 1,5 пачки в день, 100 руб./пачка) |
| 1.4 | Пакет работ 1.4 |  |  |  |
| 1.4.1 | Работа 1.4.1 | 6 | - | Аренда оборудования (100%, 1000 руб./час) |
| 1.4.2 | Работа 1.4.2 | 7 | 1.2.2+5 дней  1.4.1+5 дней | Иванов (100%), 600 руб./час) |
| 1.4.3 | Работа 1.4.3 | 6 | 1.3.3  1.4.2 | Петров (100%, 500 руб./час) |
| 2 | Финиш |  |  |  |