

## **Лабораторная работа № 5 по курсу «Экономика программной инженерии»**

### **«Контроль хода выполнения проекта с помощью средств анализа затрат. Анализ рисков по методу PERT. Работа с отчетами»**

#### **1. Цель работы**

Целью лабораторной работы является освоение возможностей программы Microsoft Project по управлению финансовыми потоками на основе анализа затрат.

#### **2. Задания**

##### ***Задание 1: Работа с таблицей освоенного объема***

☞ Перед выполнением задания ознакомьтесь с теоретическим материалом, представленным на стр. 3 – 10 учебно-методического пособия «Управление программными проектами с использованием Microsoft Project» (часть 5).

1. Ознакомьтесь с прилагаемым к лабораторной работе теоретическим материалом (в том числе, с файлом **Методика освоенного объема.doc**).
2. Используйте параметры актуализации проекта из лабораторной работы №4.
3. Установите указанную преподавателем дату отчета.
4. Проанализируйте прямые и косвенные затраты проекта на дату отчета.
5. Используя таблицу освоенного объема, определите основные финансовые показатели проекта на указанную дату отчета.
6. Проанализируйте отклонения проекта от базового плана, вызванные нарушением сроков реализации задач и изменением стоимости ресурсов.
7. На основе анализа хода реализации проекта сделайте выводы по его состоянию на дату отчета.

##### ***Задание 2: Работа с отчетами проекта***

☞ Очень коротко информация об отчетах проекта представлена на стр. 11 – 12 учебно-методического пособия «Управление программными проектами с использованием Microsoft Project» (часть 5).

1. Определите, в какой период времени руководитель проекта будет испытывать наибольшую потребность в деньгах.
2. Выведите на экран задачи, превышающие бюджетную стоимость.
3. Определите задание для ресурса, указанного преподавателем.

### ***Задание 3: Анализ вариантов декомпозиции работ в проекте***

1. Предложите другой вариант декомпозиции работ, сохранив длительности элементарных задач и первоначально выделенные для их выполнения ресурсы. Оцените параметры проекта, устранив перегрузку ресурсов и оптимизировав критический путь проекта.
2. Сохраните результат в отдельном файле MS Project.
3. Сделайте выводы о преимуществах и недостатках каждого из вариантов планирования, которые отразите в отчете.

### **3. Требования к отчету по лабораторной работе №5**

Отчет к лабораторной работе №5 подготавливается на основе отчета к лабораторной работе №4 и должен содержать:

- Титульный лист (тема, группа, исполнитель).
- Краткое описание проекта, исходные данные для планирования.
- Краткую информацию о ресурсах, используемых в проекте.
- Стратегию для разгрузки перегруженных ресурсов и ее обоснование.
- Анализ влияния периодических задач на временные и финансовые показатели проекта.
- Оценку длительности и бюджета проекта, анализ критического пути и предложения по его оптимизации.
- Результаты оптимизации параметров проекта с целью выполнения требований по срокам реализации и бюджету.
- Результаты анализа хода выполнения проекта.
- Краткое описание основных параметров методики освоенного объема.
- Результаты анализа параметров проекта, включая имеющиеся отклонения.
- Ответ на вопрос, в какой период времени руководитель проекта будет испытывать наибольшую потребность в деньгах, подкрепленный соответствующей информацией MS Project.
- Список задач, превышающих бюджетную стоимость.
- Результаты анализа вариантов декомпозиции работ проекта.
- Выводы по работе.

Объем отчета не более 25 стр. Отчет в электронном виде высылается на почту преподавателю.