**Лабораторная работа 1. Часть 2.**

**Разработка программного обеспечения**

**Цель работы:**

-   Определение этапов разработки конкретной программы.

-   Разработка календарного плана создания конкретной программы.

**Порядок выполнения работы и отчетность.**

Во время выполнения лабораторной работы необходимо подробно проанализировать этапы разработки конкретной программы (ее жиз­ненный цикл), начиная от возникновения потребности в ней до пол­ного прекращения ее использования вследствие ее морального ста­рения или потери необходимости решения соответствующих задач.

Работа должна быть оформлена в виде календарного плана разра­ботки программы по форме:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Наименование** **этапа**  **разработки** **программы** | **Срок** **исполнения** | | Примечания |
| **Начало** | **Окончание** |
|  |  |  |  |  |

**Теоретические сведения.**

Обобщенная модель жизненного цикла программы может выглядеть так:

**1. Системный анализ (предварительное проектирование ПИ)**

    а) исследование

    б) осуществимость

         -  эксплуатационная

         -  экономическая

         -  коммерческая

**2. Проектирование программы**

    а) конструирование программы

          -  функциональная декомпозиция задачи

          -  разработка архитектуры системы

          -  внешнее проектирование программы

          -  разработка архитектуры программы

          -  проектирование базы данных

    б) программирование

          -  внутреннее проектирование форм и модулей

          -  определение свойств объектов и кодирование

          -  отладка форм и модулей

          -  компоновка форм и модулей в программу

     г) отладка программы в целом

**3.     Оценка (испытания) программы**

**4.     Использование программного изделия**