

## Практика 6. Иерархическая структура работ.

### Задание:

**Разработать ИСР (иерархическую структуру работ), опираясь на вопросы сделанной анкеты-заявки и выбранного вами варианта во 2 практике.**

### Теоретический материал. (Законспектировать)

**Иерархическая структура работ (далее ИСР)** — это разбиение вашего проекта на более мелкие и измеримые части. ИСР описывает все результаты/работы, которые должны быть получены/выполнены для завершения проекта.

**Все, что не вошло в ИСР в рамки проекта не входит.**

Часто ИСР представляют в виде диаграммы, где нижние уровни являются декомпозицией верхних.

Модель ИСР может быть выполнена графически, в виде древовидной структуры или в виде словесного описания.

### Алгоритм разработки

#### 1. Сбор исходной информации:

Требования заказчика; набор доступных ресурсов; конкретная проектная ситуация.

#### 2. Определение степени детализации ИСР:

Работа - основной элемент управления ИСР, дискретная задача, имеющая определяемые конечные результаты.

**Пакет работ - сгруппированные работы.**

Для определения степени детализации ИСР нужна следующая информация:

- количество уровней в ИСР;
- количество и средний размер пакета работ, принятых в отрасли.

ИСР не должна содержать более 3-5 уровней!

#### Иерархическая структура работ

- 1 Разработка системы тестирования студентов в среде Visual Studio Code
  - 1.1 Сбор требований заказчика.
    - 1.1.1 Анкетирование.
    - 1.1.2 Сбор технических требований.
  - 1.2 Разработка технического задания.
    - 1.2.1 Разработка требований.
    - 1.2.2 Согласование и утверждение ТЗ.
  - 1.3 Подготовка оборудования.
    - 1.3.1 Проверка и монтаж оборудования.
    - 1.3.2 Установка и настройка Программного обеспечения Visual Studio Code
  - 1.4 Разработка программного продукта
    - 1.4.1 Разработка интерфейса
      - 1.4.1.1 Разработка дизайна программного продукта
      - 1.4.1.2 Разработка клиентского интерфейса
      - 1.4.1.3 Разработка интерфейса администратора
    - 1.4.2 Разработка базы данных
      - 1.4.2.1 Построение модели БД.
      - 1.4.2.2 Создание структуры таблиц
      - 1.4.2.3 Ввод данных в БД
      - 1.4.2.4 Создание связей между таблицами
      - 1.4.2.5 Подключение базы данных к программному продукту
    - 1.4.3 Тестирование программного продукта
    - 1.4.4 Создание тестов в программном продукте
  - 1.5 Ввод программного продукта в эксплуатацию
  - 1.6 Внедрение
    - 1.6.1 Обучение преподавателей
    - 1.6.2 Интеграция программного продукта

Рис 1. ПРИМЕР ИСР словесного описания.

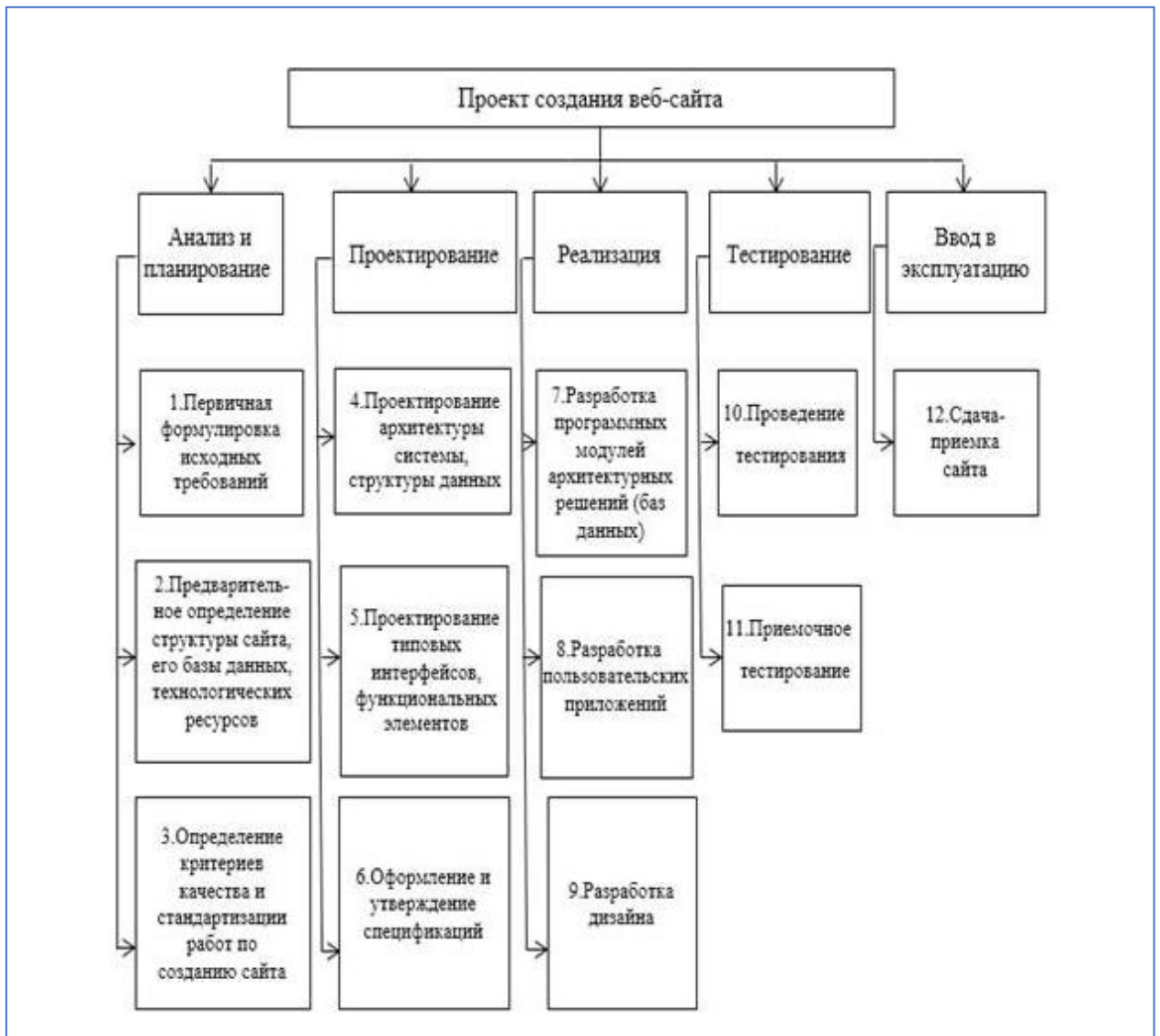


Рис 2. ПРИМЕР Древовидной ИСР.