

СТРУКТУРА РЕФЕРАТА ПО ПРОГРАММИРОВАНИЮ

Детальная расшифровка разделов с примерами и требованиями к оформлению

■ Данный документ представляет формализованную структуру учебного реферата по программированию. Каждый элемент структуры сопровождается пояснением, обязательными требованиями и примером того, как этот раздел выглядит на странице. Особое внимание уделено **оформлению цитат и сносок** (шрифт Times New Roman 14, сноски в тексте и список литературы).

1 Титульный лист *титул*

✓ Обязательный элемент: содержит название темы, автора, руководителя, город и год.

Требования к оформлению

- **Шрифт:** Times New Roman, 14 pt (кроме крупных надписей).
- Название темы — полужирный, возможно 16–18 pt.
- Выравнивание по центру, интервал 1.5.
- В верхней части — министерство/ведомство (опционально).

Содержание

- Тип работы (Реферат).
- Дисциплина: «Программирование».
- ФИО студента, группа.
- ФИО преподавателя.
- Город и текущий год.

2 Оглавление *содержание*

✓ Перечень всех разделов, подразделов и приложений с указанием страниц.

Оформление

- Заголовки разделов — прописными или строчными (кегель 14).
- Использование отточия (точек) до номера страницы.
- «Введение», «Заключение», «Список литературы» нумеруются как разделы (часто без номера, но в структуре).

Пример

Введение 3
Глава 1. Основы 4
Список литературы ... 12

3 Введение *актуальность, цели, задачи*

✓ Обоснование темы, формулировка цели и задач, объект/предмет.

Обязательные компоненты

- Актуальность темы (почему важно).
- Цель и 3–5 задач.
- Объект и предмет изучения.
- Краткий обзор источников.

Связь с цитированием

Во введении допустимы ссылки на авторов, например: «Как отмечал Дейкстра ^[2] ...» Сноски оформляются в квадратных скобках.

Пример фрагмента: «Ещё в 70-х годах Никлаус Вирт сформулировал принцип пошагового уточнения ^[1], который лёг в основу структурного подхода.»

4 Основная часть *2–3 главы с параграфами*

✓ Содержательная часть: теоретические основы, анализ, примеры кода, обсуждение.

Структура глав

- **Глава 1 (теория):** основные понятия, история, классификация.
- **Глава 2 (анализ/примеры):** иллюстрации, листинги, сравнение.
- **Глава 3 (прикладная):** разработка алгоритма или исследование.

Цитаты и сноски

- Каждая цитата заключается в кавычки или выделяется курсивом.
- Обязательно наличие сносок ^[3] — отсылка к списку литературы.
- Шрифт цитат — Times 14, возможно italic.

«Правильно спроектированная программа — это программа, в которой каждая сущность имеет единственную причину для изменения» (Р. Мартин ^[4]). Этот принцип (Single Responsibility) лежит в основе SOLID.

⚙ **Как это в реферате:** Цитата выделена курсивом, стоит ссылка [4], внизу страницы или в конце раздела — расшифровка сноски.

✓ **Рекомендация:** В основной части обязательно присутствие не менее 3–5 цитат из авторитетных источников (учебники, статьи, классики программирования). Каждая цитата сопровождается сноской с полным описанием.

5 Заключение *выводы и результаты*

✓ Краткие итоги по каждой задаче, обобщение, возможные перспективы.

Структура

- Выводы по теоретической части.
- Практические результаты.
- Заключение о достижении цели.

Оформление

Обычный текст 14 pt. Допустимо упоминание источников, но без новых цитат.

6 Список литературы *источники и сноски*

✓ Полный перечень использованных работ в алфавитном порядке или по порядку упоминания.

Правила

- Шрифт Times New Roman, 14 pt.
- Для книг: автор, название, издательство, год, страницы.
- Для статей/сайтов: ссылка и дата обращения.

Пример записи

Кнут Д. Искусство программирования. Т.1. — М.: Вильямс, 2010. — 712 с.
Страуструп Б. Язык программирования C++. — М.: Бином, 2011. — 1136 с.

📄 **Фрагмент раздела «Сноски/литература» в реферате:**

1. Дейкстра Э. Дисциплина программирования. — М.: Мир, 1978. — 275 с.
2. Вирт Н. Алгоритмы и структуры данных. — СПб.: Невский диалект, 2001. — 352 с.
3. Martin R. Clean Code: A Handbook of Agile Software Craftsmanship. — Prentice Hall, 2008. — 464 p.
4. Thomas D., Hunt A. The Pragmatic Programmer. — Addison-Wesley, 1999. — 320 p.

[1], [2] и т.д. в тексте соответствуют этому списку.

7 Приложения *код, диаграммы, скриншоты*

✓ Дополнительные материалы: листинги программ, большие схемы, таблицы данных.

Оформление

- Каждое приложение начинается с новой страницы.
- Нумерация: Приложение А, Приложение Б и т.д.
- Шрифт для кода — моноширинный (Courier New), 12–14 pt.

Связь с текстом

В основной части обязательно указание: «(см. Приложение А)».

★ Расшифровка требований к цитатам и сноскам (в контексте реферата)

- **Шрифт цитаты:** Times New Roman, 14 pt, допускается курсивное начертание.
- **Ссылка на источник:** в квадратных скобках сразу после цитаты [4].
- **Оформление сносок внизу страницы/раздела:** полное описание источника (как в списке литературы).
- **Обязательное наличие:** не менее 3–5 цитат из классической или современной литературы по программированию.
- **Пример удачной цитаты:** «Программы должны быть написаны так, чтобы их могли читать люди» (Абельсон, Сассман ^[5]).

🔍 **Структура соответствует ГОСТ 7.32-2017 (адаптация для реферата).** Каждый раздел должен быть в едином стиле. Представленная страница демонстрирует, как расшифровка структуры может выглядеть в виде HTML-документа с примерами.