

ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНО РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ИНФОРМАТИКА»

1. Информационные технологии
2. Информатизация общества: Представление об информационном обществе. Роль информации в развитии общества. Об информационной культуре.
3. Системное программное обеспечение персонального компьютера
4. Прикладные программные продукты
5. Информация и ее свойства: Информация и данные. Формы адекватности информации. Меры информации. Качество информации.
6. Особенности представления информатики как отрасли народного хозяйства, как фундаментальной науки, как прикладной дисциплины.
7. Классификация и кодирование информации. Система классификации. Система кодирования. Классификация информации по разным признакам. Формы представления информации в персональном компьютере.
8. Основные понятия алгебры логики.
9. Структурная схема персонального компьютера и назначение основных функциональных блоков.
10. Типы и функциональные характеристики современных микропроцессоров. Назначение основных функциональных узлов микропроцессора: устройства управления (УУ), арифметико-логического устройства (АЛУ) и интерфейса системы.
11. Функции и характеристики системной шины и ее компонентов. Основные характеристики памяти: Регистровая КЭШ-память. Основная память. Внешняя память. Сравнительные характеристики запоминающих устройств.
12. Информационные системы: Общее представление. Роль структуры управления в информационной системе. Примеры информационных систем. Структура и классификация информационных систем.
13. Информационные технологии: Понятие информационной технологии. Этапы развития информационных технологий. Виды информационных технологий.
14. Функциональная и структурная организация ЭВМ. Классификация ЭВМ и их особенности: Основные характеристики и особенности больших ЭВМ, малых ЭВМ и суперЭВМ.
15. Основные характеристики персонального компьютера и рекомендации по его выбору.
16. Тенденции развития вычислительных систем.
17. Основные характеристики и особенности серверов.
18. Основные понятия и классификация компьютерных сетей.
19. Эталонная модель взаимодействия открытых систем.

20. Локальные вычислительные сети. Типы топологий локальных вычислительных сетей.
21. Программное обеспечение, его классификация
22. Офисная техника
23. Языки программирования высокого уровня. Критерии качества программы. Диалоговые программы. Дружественность. Способы конструирования программ.
24. Основы доказательства правильности. Архитектура и возможности семейства языков высокого уровня.
25. Основы защиты информации и сведений, составляющих государственную тайну.
26. Основные параметры безопасности информации: конфиденциальность, аутентификация.
27. Криптографические методы защиты информации.
28. Защита программ и данных, защита информации в операционных системах, в сетях, в СУБД.
29. Аппаратное обеспечение средств защиты. Способы противодействия несанкционированному доступу.

Студент может предложить для реферата свой вариант темы.

Реферат и его оформление

Реферат — небольшое самостоятельное научное исследование, которое предназначено для более углубленного изучения отдельных вопросов изучаемой дисциплины. Реферат самостоятельно готовится студентом по теме, согласованной с преподавателем, на основе изучения и анализа литературы и источников, а также знаний полученных на лекционных занятиях.

Структура реферата:

Титульный лист.

Оглавление.

Введение. Предмет, объект исследования.

Обзор литературных источников.

Постановка задачи исследования.

Основная часть (исследование выбранного предмета) две три главы.

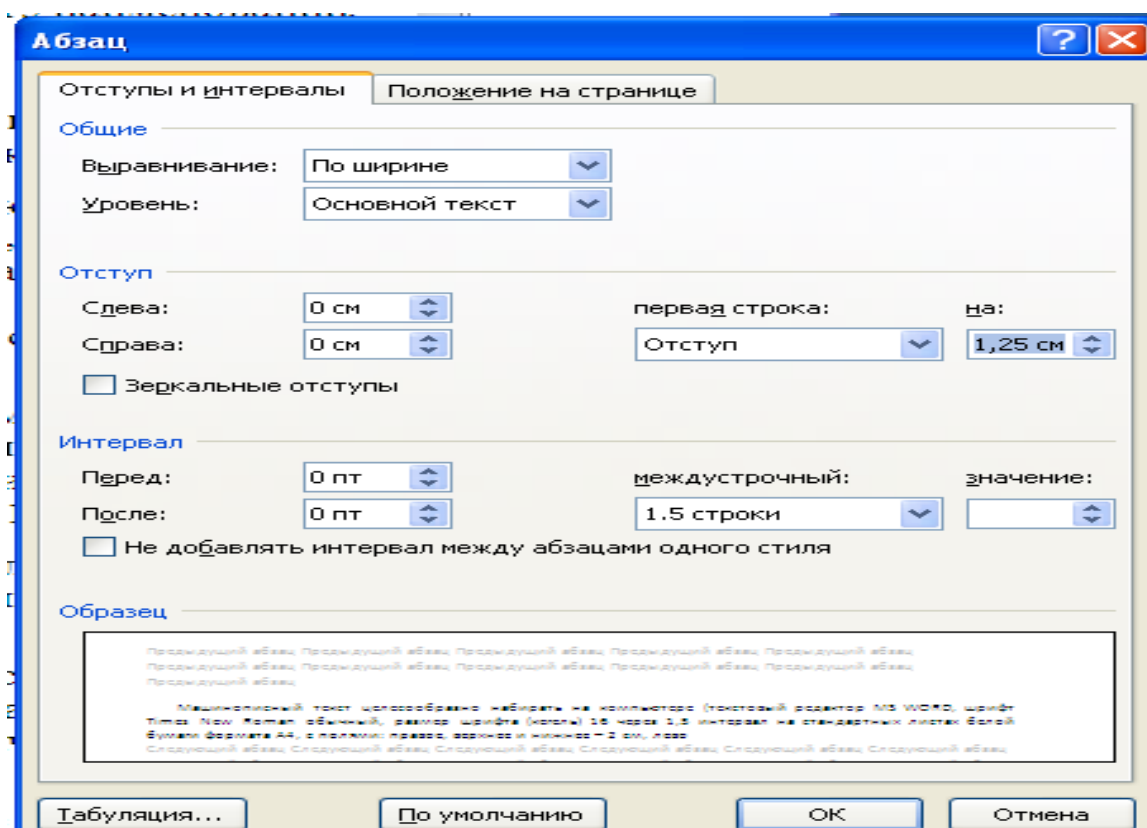
Выводы по каждой главе.

Литература и источники (библиография, не менее 15 наименований, в том числе 1-2 иностранных).

Приложения и иллюстрации (по необходимости).

Требования к оформлению реферата по дисциплине «Информационные технологии в экономике»

5. Машинописный текст целесообразно набирать на компьютере (текстовый редактор MS WORD, шрифт *Times New Roman* обычный, размер шрифта (кегель) 16 через 1,5 интервал на стандартных листах белой бумаги формата А4, с полями: правое, верхнее и нижнее – 2 см, левое (корешковое) – 3,0 см.). Абзацный отступ (см.Рис.).



6. Заголовки разделов должны иметь полужирный шрифт.

Работа должна иметь титульный лист с наименованием ВУЗа, кафедры, темы письменной работы, ФИО студента и преподавателя; места написания и года. На титульном листе студент ставит свою подпись и указывает знак авторской принадлежности работы (например, © Гладков В.П., 2010).

Страницы должны быть пронумерованы; обязательны правильно оформленные постраничные сноски и комментарии, допускается использование колонтитулов.

При использовании источников следует в сноске или ссылке указываться источник заимствования. Оформление списка литературы по ГОСТ 71-2003 «Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления».

Объем реферата 20-25 страниц текста, а также приложения и иллюстративный материал (графики, диаграммы, таблицы, фотографии, рисунки, и т.д.).

В завершении реферата обязательно заключение, в котором подводятся обобщенные выводы всей работы.

Иллюстрация текстовых материалов графиками, диаграммами и схемами, а также презентация в MS PowerPoint, не являются обязательной, но приветствуется.

7. Электронный вариант реферата сдается в преподавателю, в архивированном виде с помощью программ Winzip или WinRar.

Отчетность

Каждый студент делает публично сообщение на лабораторных занятиях, при этом преподавателем оценивается предметная сущность выполненного самостоятельного исследования, способность к письменному изложению изучаемого вопроса, правильность выводов, способность публичного выступления и ответов на вопросы, умение вести дискуссию по теме исследования, правильность и грамотность оформления электронного документа.

Реферат в окончательном виде предоставляется студентом преподавателю на зачете (экзамене). Без реферата студент на зачет (экзамен) не допускается.

Литература для оформления реферата предлагается 2010-2014 г.г.

Например: Мердина О.Д., Тарзанов В.В. Информационное обеспечение, базы данных: Учеб. пособие.-СПб.:СПбГИЭУ,2014.-130с.