**Темы рефератов по дисциплине «Операционные системы и среды»**

**1. Требования к оформлению реферата**

Объем реферата – 10 – 15 стр. печатного текста. Шрифт – не более 14 pt, TimesNewRoman, интервал – 1,5, поля: верхнее, нижнее, левое – 2 см, правое 1,5 см.

На титульном листе указывается название работы, ФИО студента и группа, ФИО преподавателя (научного руководителя), проверяющего и оценивающего реферат, наименование кафедры и учебного заведения. Тема реферата может быть сформулирована самостоятельно, по согласованию с преподавателем.

Название работы оформляется следующим образом:

**Реферат по дисциплине «Операционные системы» на тему: «……»**

Текст реферата печатается на одной стороне страницы; сноски и примечания печатаются на той же странице, к которой они относятся (через 1 интервал, более мелким шрифтом, чем текст). Основной текст должен сопровождаться иллюстративным материалом (рисунки, фотографии, диаграммы, схемы, таблицы, программы). Если в основной части содержатся цитаты или ссылки на высказывания, необходимо указать номер источника по списку, приведенному в конце реферата, и страницу в квадратных скобках в конце цитаты или ссылки.

Реферат – это краткое изложение в письменной форме содержания прочитанных книг и документов; сообщение об итогах изучения научного вопроса; доклад на определенную тему, освещающий ее вопросы на основе литературных и других источников. Целью написания реферата является углубление знаний по конкретной проблеме, получение навыков работы с научной и научно-популярной литературой. Работа над рефератом требует, как правило, не менее месяца.

В процессе работы над проблемой необходимо:

* вычленить проблему;
* самостоятельно изучить проблему на основе первоисточников;
* дать обзор использованной литературы;
* последовательно и доказательно изложить материал;
* правильно оформить ссылки на источники.

**2. Обязательные структурные элементы реферата:**

1. Введение, в котором описывается актуальность проблемы, определяются   цели и задача реферата; объем введения – 1 - 2 страницы.
2. Содержание.
3. Текст реферата должен содержать:

* обоснование выбранной темы;
* сравнительный анализ литературы по проблеме;
* изложение собственной точки зрения на проблему;
* выводы и предложения;
* заключение.

4. Список использованных источников должен оформляться в соответствии с ГОСТом и может содержать не только названия книг, журналов, газет, но и любые источники информации (например, сведения из сети Интернет, информацию из теле- и радиопередач, а также частные сообщения каких-либо специалистов, высказанные в личных беседах их с автором реферата).

Реферат излагается доступным научным (научно-популярным) языком в относительно сжатой форме с использованием облегченных синтаксических конструкций. Такие конструкции могут стать своеобразным планом реферативной статьи: “ В рассматриваемой статье ставится ряд вопросов …Автор подчеркивает, что … Более подробно рассмотрена проблема… Анализируются разные точки зрения … В заключение необходимо отметить что …” и т.д.

1. **Презентация для защиты реферата**

Презентация должна содержать 9-13 слайдов, из них первый приветственный, второй введение и последние два заключение и «спасибо за внимание».

Презентация должна содержать основные положения темы, проблематики и пояснение основных тезисов, относящихся к теме.

Защита должна занимать не более пяти минут.

Удачи!

|  |  |
| --- | --- |
| Группа : исп21-2к | |
| Фамилия | Тема |
| Алексеев | Особенности построения серверных операционных систем |
| Ахмадеев | Операционные системы для мейнфреймов фирмы IBM |
| Благодаров | Структура и особенности построения IBM ОС Z/OS |
| Васин | Структура и особенности построения IBM ОС AIX |
| Вишняускис | Структура и особенности построения IBM ОС i5/OS |
| Власов | Архитектура платформы IBM Virtualization Engine |
| Гоголюк | Основные производители операционных систем |
| Дьяков | Операционная система QNX |
| Дьякова | Микроядро операционной системы Mach |
| Евдокименко | Микроядерные операционные системы |
| Евсиков | Основные характеристики и сравнение клиентских операционных систем |
| Заведеева | Кластерные операционные системы Microsoft |
| Ильин | Обзор коммерческих Unix-операционных систем различных производителей |
| Карпов | Обзор свободно распространяемых Unix-операционных систем различных производителей |
| Кашарный | Обзор Linux-операционных систем различных производителей |
| Келер | Оптимизация операционной системы Windows 7 |
| Козлова | Реестр операционной системы Windows XP |
| Коноплянник | Инсталляция операционной системы Windows 7 |
| Королева | Установка нескольких операционных систем на ПК |
| Мехдиев | Сравнительная характеристика операционных системы реального времени |
| Параняк | Обзор стандартов, регламентирующих разработку операционных систем |
| Перина | Операционные системы многопроцессорных компьютеров |
| Пухно | Виртуальные машины и их операционные системы |
| Рандюк | Средства виртуализации основных компаний-разработчиков операционных систем |
| Сангзода | Операционные системы многопроцессорных компьютеров |
| Смирнова | Средства виртуализации основных компаний-разработчиков операционных систем |
| Соколов | Объектно-ориентированные технологии в разработке операционных систем |
| Сорокин | Операционные системы Интернет-серверов |
| Суменко | Программные инструментальные средства анализа и оптимизации операционных систем |
| Толстов | Настройка и оптимизация производительности операционных систем |
| Хорунов | Надежные операционные системы |
| Царственный | Анализ архитектур ядер операционных систем |

Темы на замену:

1. Множественные прикладные среды. Методы и средства организации
2. Средства аппаратной поддержки операционных систем
3. Тенденции рынка операционных систем

Титульный лист:

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

КАЛИНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

«КОЛЛЕДЖ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И СТРОИТЕЛЬСТВА»

(ГБУ КО ПОО «КИТиС»)

Реферат

по дисциплине \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(название дисциплины)

на тему \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(название темы)

|  |  |
| --- | --- |
| Выполнил: | студент <№> курса,  группы <номер группы>  <ФИО>  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись) |
| Проверил: | <звание, должность, ФИО>  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (оценка)  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (подпись, дата) |

Калининград

20\_\_\_