

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Новгородский государственный университет имени Ярослава Мудрого»

Старорусский политехнический колледж (филиал)

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И
ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ
ОП. 01 ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ
для специальности
09.02.03 Программирование в компьютерных системах**

Старая Русса
2017

Рассмотрены и утверждены
Методическим советом колледжа
(протокол № 51 от 12.10.17 г.)

Разработчик: Алексеев В.Ю., преподаватель в.к.к.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение

1. Методические указания к написанию рефератов
2. Методические указания по написанию отчетов к лабораторным работам

Заключение

Информационное обеспечение обучения

ВВЕДЕНИЕ

Выполнение самостоятельной работы формируется внеаудиторное время.

Самостоятельная работа студентов проводится с целью:

- систематизации и закрепления теоретических знаний;
- углубления и расширения теоретических знаний;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию и специальную литературу;
- развития познавательных способностей и активности студентов, творческой инициативы, самостоятельности, ответственности и организованности;
- формирования самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, самосовершенствованию и самореализации;
- развития исследовательских умений.

В качестве самостоятельной работы студентам предлагается оформление отчетов по проделанным в аудитории лабораторным работам.

Помимо выполнения отчетов предусмотрена работа по выполнению рефератов на темы соответствующие изучаемому разделу.

Контроль выполнения самостоятельных работ производится по итогам выполненных заданий и по обзорам, написанных рефератов.

Самостоятельные работы разработаны в соответствии с рабочей программой, на их выполнение предусматривается 51 час.

1. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ К НАПИСАНИЮ РЕФЕРАТА

В ходе выполнения самостоятельных работ студентов, предусмотрено написание рефератов на темы:

- «Применение двоичного кода в компьютерной техники»
- «Регистры флаги», «Архитектура 64-разрядных процессоров»
- «Энергонезависимая память, тенденции развития».
- «Виды дисковых накопителей»
- «Новейшие разработки в области видеосистемы».
- «Форм-фактор материнской платы».
- «Регистры отладки»
- «Виды операционных систем. Популярные операционные системы»
- RISC – микроконтроллеры и сигнальные процессоры

При написании рефератов следует:

- ознакомиться с соответствующим теоретическим материалом
- придерживаться требований изложенных ниже:

Требования написания рефератов и докладов.

Структура реферата.

1. План с указанием глав страниц
2. Обоснование темы
3. Теоретические основы темы
4. Изложение основного вопроса
5. Выводы и обобщения
6. Практическое значение реферата
7. Список используемой литературы (не менее 5 источников)
8. Приложение (документы), иллюстрации, таблицы, схемы и т.д..

Примерные аспекты содержания реферата

1. Вводная часть. Обоснование выбора темы:

- её актуальность, связь с настоящим, значимость в будущем;
- Новые современные подходы к решению проблемы;
- Наличие противоречивых точек зрения на проблему в наук, желание в них разобраться;
- Противоположность бытовых представлений и научных данных о заинтересовавшем;
- Личные мотивы и обстоятельства возникновения интереса к данной теме.

2. Основная часть:

- изложение объективных сведений по теме реферата;
- критический обзор источников;
- собственные сведения, версии, оценки.

3. Заключение:

- основные выводы;
- результаты и личная значимость проделанной работы;
- перспективы продолжения работы над темой.

Оформление реферата

1. Оформление титульного листа:

- название образовательного учреждения
- тема реферата
- фамилия и имя автора
- класс
- фамилия имя и отчество руководителя
- год и место написания реферата.

2. Оформление ссылок на источники:

Постраничный вариант: в верхней части страницы (под основным текстом), под соответствующим номером сноски, указываются выходные данные источника, номер тома, страницы.

Внутристраничный вариант: в тексте работы, после приведённой цитаты, в скобках указываются номера источника по общему библиографическому списку и страницы.

3. Оформление списка литературы:

- ФИО автора книги;
- название книги;
- место издания;
- год издания.

4. Объём реферата:

20 страниц машинописного текста (формат А-4)

5. Критерии отбора:

- содержательность, логичность, аргументированность изложения и общих выводов;
- умение анализировать различные источники, извлекать из них исчерпывающую информацию, систематизируя и обобщая её;
- умения выявлять несовпадения в различных позициях, суждениях по проблеме реферата, давать им критическую оценку;
- присутствие личностной позиции автора реферата, самостоятельность, оригинальность, обоснованность его суждений;
- умение ясно выражать свои мысли в письменной форме, яркость, образность выражений, индивидуальность стиля автора реферата;
- правильность оформления работы (структурирование текста по пунктам и подпунктам, его изложение в соответствии с выбранным планом, нумерация страниц, оформление цитат и ссылок, библиографии, титульного листа и т.п.)
- сопроводительные материалы (иллюстрации, схемы, чертежи, карты и т.д.).

Модели защиты рефератов

1. «Классическая» – устное выступление, сосредоточенное на принципиальных вопросах:

- тема исследования и её актуальность;
- круг использованных источников и основные подходы к проблеме;
- новизна работы (изучение малоизвестных источников, выдвижение новой версии, новые подходы решению проблемы);
- основные выводы по реферату.

2. «Индивидуальная» – Студент раскрывает личностные аспекты работы над рефератом:

- обоснование выбора темы;
- способы работы над рефератом;
- оригинальные находки, собственные суждения, интересные моменты;
- личная значимость проделанной работы;
- перспективы продолжения работы (исследования).

3. «Творческая» – защита предполагает:

- оформление стенда с документами и иллюстративными материалами по теме, их комментарии;
- демонстрация слайдов и видеозаписей, прослушивание аудиозаписей, подготовленных в процессе реферирования;
- яркое оригинальное представление фрагмента основной части реферата и др.

Оценка по защите реферата

К указанным критериям оценки реферата на его защите добавляются:

- умение ясно выражать свои мысли в устной форме;
- умение чётко и по существу отвечать на вопросы по теме исследования, делать корректные, взвешенные умозаключения.

Отлично- оценка отлично ставится, если студент ясно выражает свои мысли в устной форме, допускается наличие плана ответа. Четко и конструктивно отвечает на вопросы по теме, делает корректные, взвешенные умозаключения.

Хорошо- оценка хорошо ставится, если студент ясно излагает материал реферата, при этом допускается пользоваться текстом реферата, приводить примеры зачитывать отдельные фразы. На поставленные вопросы студент при затруднении ответа может воспользоваться текстом реферата или сослаться на литературу, которой пользовался при написании реферата.

Удовлетворительно- оценка удовлетворительно ставится, если студент не может излагать материал не обращаясь к тексту реферата, на поставленные вопросы отвечает сбивчиво не конструктивно не может привести конкретных примеров из внешних источников (учебников, сайтов, журналов)

Неудовлетворительно- если студент не может правильно построить структуру повествования, излагает сбивчиво, не отрываясь от текста реферата. На поставленные вопросы не дает ответа.

ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБУЧЕНИЯ

Основные источники:

1. Батаев, А. В. Операционные системы и среды : учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / А. В. Батаев, Н. Ю. Налютин, С. В. Сеницын. - М.: Академия, 2014. - 270 с.
2. Партыка Т.Л. Операционные системы, среды и оболочки: учеб. пособие для сред. проф. образования/Т.Л. Партыка, И.И. Попов. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: ФОРУМ, 2010.