Областное государственное автономное
профессиональное образовательное учреждение
«Валуйский колледж»

Рассмотрено
на заседании ПЦК
Математических дисциплин и информационных
технологий
Протокол № 1 от 31 августа 2020г.
Председатель ПЦК_____

# Методические рекомендации по организации и выполнению практических заданий

# Операционные системы и среды

*(МДК, УД)*

## Специальность

## 09.02.07 Информационные системы и программирование

Разработал:
Беспалько В.А.

г. Валуйки

## ОГЛАВЛЕНИЕ

График проведения лабораторных работ/практических занятий……..... 3

Алгоритм описания хода выполнения лабораторной работы/практического задания… 4

Рекомендации по темам занятий:

Архитектура операционной системы……... 5

Общие сведения о процессах и потоках..……. 6

Файловая система и ввод и вывод информации…….....…… 9

Работа в операционных системах и средах…… 10

Критерии оценки и формы контроля…… 24

Список рекомендуемой литературы……. 24

Приложение 1……. 25

Приложение 2……. 26

**График проведения практических занятий**

| № п/п | Наименование раздела, темы | К-во ч. |
|---|---|---|
| 1 | Архитектура операционной системы<br>Использование сервисных программ поддержки интерфейсов. Настройка рабочего стола | 2 |
| 2 | Архитектура операционной системы<br>Настройка системы с помощью Панели управления. Работа со встроенными приложениями | 2 |
| 3 | Общие сведения о процессах и потоках<br>Процессы в операционной системе Windows | 2 |
| 4 | Общие сведения о процессах и потоках<br>Управление процессами в Windows. | 2 |
| 5 | Файловая система и ввод и вывод информации<br>Работа с файлами и директориями | 2 |
| 6 | Файловая система и ввод и вывод информации<br>Работа с командами в операционной системе. Использование команд работы с файлами и каталогами. Работа с дисками. | 2 |
| 7 | Работа в операционных системах и средах<br>Установка операционной системы Windows | 2 |
| 8 | Работа в операционных системах и средах<br>Установка операционной системы Windows | 2 |
| 9 | Работа в операционных системах и средах<br>Установка операционной системы Linux | 2 |
| ИТОГО: | | 18 |

**Алгоритм описания хода выполнения**
**практического задания**

1. Номер лабораторной работы/практического занятия.
2. Наименование темы лабораторной работы/практического занятия.
3. Цель лабораторной работы/практического занятия (в т.ч. требования к знаниям и умениям студентов, которые должны быть реализованы).
4. Перечень необходимых средств обучения (оборудование, материалы и др.).
5. Содержание заданий.
6. Инструкции по выполнению заданий.
7. Требования к результатам работы, в т.ч. к оформлению.
8. Вопросы для размышления и самоконтроля.
9. Критерии оценки и формы контроля.
10. Список рекомендуемой литературы.
11 .Приложения.

**Структура оформления отчета студента по результатам лабораторной работы/практического задания** (Приложение 1)

**Отчет**

**по практическому занятию № 1;2**

**«Архитектура операционной системы**

**Использование сервисных программ поддержки интерфейсов. Настройка рабочего стола**

УД «Операционные системы и среды»

Дата:

Цель: знакомство с ОС Windows (структурой ОС)

Выполнил:

Группа: 13

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Преподаватель: Беспалько В.А.

Перечень необходимых средств обучения: ПЭВМ, MS-Office 2007

Задания:

1. на основе лекционного материала ознакомится с интерфейсом ОС;
2. составить структурную схему каталогов ОС;
3. составить таблицу дополнительных сервисов ОС;
4. сделать выводы, составить отчет.

Отчет по работе:

Выводы (они должны отражать результаты самостоятельной работы студента; полноценно отразить в выводе возникшие предложения и замечания по изучению темы, отдельных вопросов).

Инструкции по выполнению заданий:

Для выполнения работы использовать справочный функционал, лекционный материал, ресурсы сети Интернет (при наличии).

Требования к результатам работы:

- результаты работы должны быть оформлены согласно требованиям, указанным в приложении 1;
- отчет должен содержать краткую и точную информацию по исследуемым функционалам;

Вопросы для размышления и самоконтроля:

Какие ОС семейства Windows знаете?

Укажите дополнительные функционалы ОС?

Оценка:

Подпись преподавателя:

**Отчет**

**по практическому занятию № 3;4;5**

**«Процессы»**

УД «Операционные системы и среды»

Дата:

Цель: знакомство с основными процессами ОС, способами управления процессами.

Выполнил:

Группа: 13

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Преподаватель: Беспалько В.А.

Перечень необходимых средств обучения: ПЭВМ, MS-Office 2007

Задания:

1. на основе лекционного материала ознакомится с диспетчером задач ОС;
2. составить таблицу процессов запускаемых вместе с ОС;
3. исследовать связи процессов с сервисами и приложениями;
4. произвести запуск команды TaskList с различными параметрами;
5. произвести запуск команды TaskKill с различными параметрами;
6. сделать выводы, составить отчет.

Отчет по работе:

Выводы (они должны отражать результаты самостоятельной работы студента; полноценно отразить в выводе возникшие предложения и замечания по изучению темы, отдельных вопросов).

Инструкции по выполнению заданий:

Для выполнения работы использовать справочный функционал, лекционный материал, ресурсы сети Интернет (при наличии).

**Форматы вывода информации.**

TASKLIST поддерживает вывод в 3 форматах:

Табличный (по-умолчанию):

Код (Text):

```
tasklist
```

или

Код (Text):

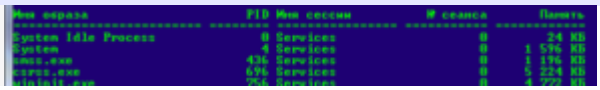
```
tasklist /FO Table
```

Вывод:

*tasklist.exe 2944 Console 1 5 908 КБ (см.рисунок 1)*

*Рисунок 1*

**Пример работы утилиты** TASKLIST




- CSV

Код (Text):

tasklist /FO CSV

Вывод:

*"tasklist.exe","2240","Console","1","5 876 КБ" (см.рисунок 2)*

*Рисунок 2*

**Пример работы утилиты** TASKLIST

- Списком:

Код (Text):

tasklist /FO LIST

Вывод:

*Имя образа: tasklist.exe*

*PID: 5112*

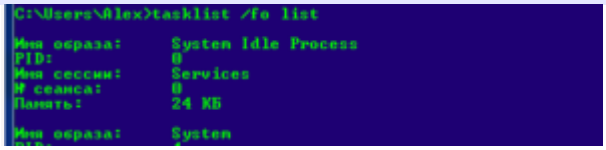
*Имя сессии: Console*

*№ сеанса: 1*

*Память: 5 904 КБ (см.рисунок 3)*

*Рисунок 3*

**Пример работы утилиты** TASKLIST




2-й и 3-й вариант не будут урезать в выводе имя файла до 25 символов.

**Описание команды TASKKILL**

Команда taskkill завершает одно или несколько заданий или процессов. Процессы могут быть уничтожены кодом процесса или именем образа. А для просмотра текущих процессов системы используется команда TASKLIST.

**<u>Синтаксис и параметры команды TASKKILL</u>**

**taskkill [/s компьютер] [/u домен\пользователь [/p пароль]]] [/fi имя_фильтра] [/pid код_процесса]|[/im имя_образа] [/f][/t]**

- /s компьютер - Указывает имя или IP-адрес удаленного компьютера (не используйте обратную косую черту). По умолчанию используется локальный компьютер.
- /u домен\пользователь - Выполнение команды с разрешениями учетной записи пользователя, который указан как пользователь или домен\пользователь. По умолчанию используются разрешения текущего вошедшего пользователя компьютера, с которого поступила эта команда.
- /p пароль - Определяет пароль учетной записи пользователя, заданной параметром /u.
- /fi имя_фильтра - Задает типы процессов, которые следует завершить и не следует. Допустимыми именами фильтров, операторами и значениями являются следующие.
- /pid код_процесса - Указывает код процесса, который необходимо завершить.
- /im имя_образа - Указывает имя образа процесса, который необходимо завершить. Используйте подстановочный знак (*) для указания всех имен образа.
- /f - Указывает, что процесс(ы) должен быть принудительно завершен. Этот параметр не действует для удаленных процессов, все удаленные процессы завершаются принудительно.
- /t - Задает завершение всех дочерних процессов вместе с родительским, такое действие обычно известно как уничтожение дерева.
- /? - Отображает справку в командной строке.

**<u>Примеры команды TASKKILL</u>**

Далее приведены примеры использования команды taskkill:

- **taskkill /pid 1230 /pid 1241 /pid 1253**
- **taskkill /f /fi "USERNAME eq NT AUTHORITY\SYSTEM" /im notepad.exe**
- **taskkill /s srvmain /f /im notepad.exe**
- **taskkill /s srvmain /u maindom\hiropln /p p@ssW23 /fi "IMAGENAME eq note*" /im ***
- **taskkill /s srvmain /u maindom\hiropln /fi "USERNAME ne NT*" /im ***
- **taskkill /f /fi "PID ge 1000" /im ***

<u>Требования к результатам работы:</u>

- результаты работы должны быть оформлены согласно требованиям указанным в приложении 1;
- отчет должен содержать краткую и точную информацию по исследуемым функционалам;

<u>Вопросы для размышления и самоконтроля:</u>

Какие параметры необходимо указать для корректной работы команды TaskList?

Какие параметры необходимо указать для корректной работы команды TaskKill?

Назовите утилиты или команды для управления процессами.

Оценка:

Подпись преподавателя:

**Отчет**

**по практическому занятию № 6**

**«Взаимодействие процессов**

**(Организация взаимодействия процессов)»**

УД «Операционные системы и среды»

Дата:

Цель: знакомство с ОС Windows (структурой ОС)

Выполнил:

Группа: 13

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Преподаватель: Беспалько В.А.

Перечень необходимых средств обучения: ПЭВМ, MS-Office 2007

Задания:

1. используя диспетчер задач определить список запущенных процессов ОС;
2. составить таблицу взаимоисключающих процессов ОС;
3. сделать выводы, составить отчет.

Отчет по работе:

Выводы (они должны отражать результаты самостоятельной работы студента; полноценно отразить в выводе возникшие предложения и замечания по изучению темы, отдельных вопросов).

Инструкции по выполнению заданий:

Для выполнения работы использовать справочный функционал, лекционный материал, ресурсы сети Интернет (при наличии).

Требования к результатам работы:

- результаты работы должны быть оформлены согласно требованиям указанным в приложении 1;
- отчет должен содержать краткую и точную информацию по исследуемым функционалам;

Вопросы для размышления и самоконтроля:

Какие методики управления взаимодействием процессов ОС Windows ВЫ знаете?

Как ОС распределяет ресурсы для выполнения процессов?

Оценка:

Подпись преподавателя:

**Отчет**

**по практическому занятию № 7;8;9**

**«Файловые системы. (Файлы с точки зрения пользователя)»**

УД «Операционные системы и среды»

Дата:

Цель: знакомство с файловыми структурами ОС Windows, знакомство с операциями, которые можно проводить над файлами, приобретение навыка работы с файлами.

Выполнил: Иванов Иван Иванович

Группа: 13

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Преподаватель: Беспалько В.А.

Перечень необходимых средств обучения: ПЭВМ, MS-Office 2007

Задания:

1. ознакомится с правилами именования файлов;

2. составить таблицу расширений файлов ОС;

4. составить таблицу наиболее распространенных расширений файлов приложений;

5. произвести разрешенные в данной ОС действия над файлами;

3. сделать выводы, составить отчет.

Отчет по работе:

Выводы (они должны отражать результаты самостоятельной работы студента; полноценно отразить в выводе возникшие предложения и замечания по изучению темы, отдельных вопросов).

Инструкции по выполнению заданий:

Для выполнения работы использовать справочный функционал, лекционный материал, ресурсы сети Интернет (при наличии).

Требования к результатам работы:

- результаты работы должны быть оформлены согласно требованиям указанным в приложении 1;
- отчет должен содержать краткую и точную информацию по исследуемым функционалам;

Вопросы для размышления и самоконтроля:

Из чего состоит имя файла?

Что такое расширение файла?

Что из себя представляет каталог (директория, папка) с точки зрения файла?

Оценка:

Подпись преподавателя:

**Отчет**

**по практическому занятию № 10**

**«Логическая структура файлового архива (Создание разделов диска)»**

УД «Операционные системы и среды»

Дата:

Цель: знакомство с методиками управления дисковым пространством

Выполнил:

Группа: 13

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Преподаватель: Беспалько В.А.

Перечень необходимых средств обучения: ПЭВМ, MS-Office 2007, PWHE (версия соответствует ОС)

Задания:

1. ознакомится с функционалом утилиты PWHE;

2.произвести работы по созданию раздела, изменению размера раздела, удалению раздела посредством указанной утилиты;

3. сделать выводы, составить отчет.

Отчет по работе:

Выводы (они должны отражать результаты самостоятельной работы студента; полноценно отразить в выводе возникшие предложения и замечания по изучению темы, отдельных вопросов).

Инструкции по выполнению заданий:

Для выполнения работы использовать справочный функционал, лекционный материал, ресурсы сети Интернет (при наличии).

Требования к результатам работы:

- результаты работы должны быть оформлены согласно требованиям указанным в приложении 1;
- отчет должен содержать краткую и точную информацию по исследуемым функционалам;

Вопросы для размышления и самоконтроля:

Для чего производят разметку дискового пространства?

Какие методики разметки дискового пространства, кроме рассмотренной, Вы знаете?

Оценка:

Подпись преподавателя:

**Отчет**

**по практическому занятию № 11;12**

**«Физические основы организации управления вводом- выводом**

**(Изучение состава внешних устройств на компьютере и их настроек. Файлы устройств. Аппарат прерываний)»**

УД «Операционные системы и среды»

Дата:

Цель: изучение работы обработчика прерываний

Выполнил:

Группа: 13

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Преподаватель: Беспалько В.А.

Перечень необходимых средств обучения: ПЭВМ, MS-Office 2007

Задания:

1. изучить теоретический материал по теме;
2. ознакомиться со стандартным набором прерываний;
3. ознакомиться с алгоритмом работы обработчика прерываний;
4. сделать выводы, составить отчет.

Отчет по работе:

Выводы (они должны отражать результаты самостоятельной работы студента; полноценно отразить в выводе возникшие предложения и замечания по изучению темы, отдельных вопросов).

Инструкции по выполнению заданий:

Для выполнения работы использовать справочный функционал, лекционный материал, ресурсы сети Интернет (при наличии).

Требования к результатам работы:

- результаты работы должны быть оформлены согласно требованиям указанным в приложении 1;
- отчет должен содержать краткую и точную информацию по исследуемым функционалам;

Вопросы для размышления и самоконтроля:

Что такое обработчик прерываний?

Что такое вектор прерываний?

Что такое номер типа прерывания?

Что такое приоритет прерывания?

Сколько элементов в таблице векторов прерываний?

Оценка:

Подпись преподавателя:

**Отчет**

**по практическому занятию № 13;14**

**«Установка операционных систем (Установка операционной системы Windows)»**

УД «Операционные системы и среды»

Дата:

Цель: изучение алгоритма установки ОС, действий администратора при установке, вариантов установки ОС

Выполнил:

Группа: 13

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Преподаватель: Беспалько В.А.

Перечень необходимых средств обучения: ПЭВМ, MS-Office 2007, установочный пакет ОС

Задания:

1. сравнить функциональные требования установочного пакета с предлагаемым аппаратным обеспечением;
2. произвести настройку утилиты Setup для установки с предлагаемого носителя;
3. произвести установку ОС, в соответствии с заданием преподавателя;
4. ознакомиться с алгоритмом работы обработчика прерываний;
5. сделать выводы, составить отчет.

Отчет по работе:

Выводы (они должны отражать результаты самостоятельной работы студента; полноценно отразить в выводе возникшие предложения и замечания по изучению темы, отдельных вопросов).

Инструкции по выполнению заданий:

Для выполнения работы использовать справочный функционал, лекционный материал, ресурсы сети Интернет (при наличии).

Требования к результатам работы:

- результаты работы должны быть оформлены согласно требованиям указанным в приложении 1;
- отчет должен содержать краткую и точную информацию по исследуемым функционалам;

Вопросы для размышления и самоконтроля:

Какие носители для установки ОС Вы знаете?

Какой раздел утилиты Setup более всего интересует при подготовке к установке ОС?

Какие варианты установки системы Вы знаете?

Оценка:

Подпись преподавателя:

**Отчет**

**по практическому занятию № 15**

**«Изменение настроек и пользовательских интерфейсов (Изменение пользовательских интерфейсов и настроек в Windows)»**

УД «Операционные системы и среды»

Дата:

Цель: изучение действий администратора при настройке интерфейса пользователя ОС

Выполнил:

Группа: 13

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Преподаватель: Беспалько В.А.

Перечень необходимых средств обучения: ПЭВМ, MS-Office 2007, ОС

Задания:

1. составить список и произвести настройку необходимых первоначальных настроек интерфейса пользователя;
2. изучить состав и произвести настройки дополнительных сервисов ОС;
3. сделать выводы, составить отчет.

Отчет по работе:

Выводы (они должны отражать результаты самостоятельной работы студента; полноценно отразить в выводе возникшие предложения и замечания по изучению темы, отдельных вопросов).

Инструкции по выполнению заданий:

Для выполнения работы использовать справочный функционал, лекционный материал, ресурсы сети Интернет (при наличии).

Требования к результатам работы:

- результаты работы должны быть оформлены согласно требованиям указанным в приложении 1;
- отчет должен содержать краткую и точную информацию по исследуемым функционалам;

Вопросы для размышления и самоконтроля:

Назовите изменяемые параметры входа пользователя в ОС?

Какие дополнительные настройки предлагает представленная ОС?

Оценка:

Подпись преподавателя:

**Отчет**

**по практическому занятию № 16; 17**

**«Установка дополнительного программного обеспечения**

**(Установка программного обеспечения в Windows)»**

УД «Операционные системы и среды»

Дата:

Цель: изучение действий администратора при выборе и установке ДПО

Выполнил:

Группа: 13

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Преподаватель: Беспалько В.А.

Перечень необходимых средств обучения: ПЭВМ, MS-Office 2007, MS-Visio 2003/7, 7-zip, KMPlayer

Задания:

1. составить список ДПО для установки;
2. согласно характеристикам аппаратного обеспечения подобрать версии ДПО;
3. произвести установку ДПО, проверить работоспособность, деинсталлировать ДПО;
4. сделать выводы, составить отчет.

Отчет по работе:

Выводы (они должны отражать результаты самостоятельной работы студента; полноценно отразить в выводе возникшие предложения и замечания по изучению темы, отдельных

вопросов).

Инструкции по выполнению заданий:

Для выполнения работы использовать справочный функционал, установочные пакеты ДПО

Требования к результатам работы:

- результаты работы должны быть оформлены согласно требованиям указанным в приложении 1;
- отчет должен содержать краткую и точную информацию по исследуемым функционалам;

Вопросы для размышления и самоконтроля:

Что относится к дополнительному ПО ?

Какие функциональные ограничения накладываются на установку ДПО?

Оценка:

Подпись преподавателя:

**Отчет**

**по практическому занятию № 18**

«Файловые менеджеры. Файловые менеджеры в Windows»

УД «Операционные системы и среды»

Дата:

Цель: изучение возможностей файлового менеджера Total Commander

Выполнил:

Группа: 13

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Преподаватель: Беспалько В.А.

Перечень необходимых средств обучения: ПЭВМ, MS-Office 2007, Total Commander *.*

Задания:

1. скачать и установить файловый менеджер;
2. С помощью одной из файловых оболочек создать систему каталогов 1-2-3-4-5-6-7, где цифры являются названиями каталогов; в каждом каталоге создать по 1 текстовому файлу с названием каталога (1.*;2.* и т.д.)
3. Сделать комментарии к файлам рабочей системы. Комментарии должны быть информативными

4. Поработать с поиском файлов и использованием масок, или символов подстановки. Найти на одном из дисков все файлы с расширением .exe; все файлы, имена которых начинаются на какую-либо букву А.
5. Раскрасить имена файлов разных типов в разные цвета.
6. Выделить все файлы с расширением bak (резервные копии) и удалить их.
7. Вынести на верхнюю панель иконки для 2 – 3 каталогов. Убедиться, что это помогает быстро перейти в нужный каталог.
8. Создать кнопку для копирования в буфер обмена полного имени файла.
9. Сохранить файл total.txt. Переименовать с помощью менеджера в total.doc. Открыть в редакторе Word, отформатировать и сохранить как документ Word.
10. сделать выводы, составить отчет.

Отчет по работе:

Выводы (они должны отражать результаты самостоятельной работы студента; полноценно отразить в выводе возникшие предложения и замечания по изучению темы, отдельных вопросов).

Инструкции по выполнению заданий:

Для выполнения работы использовать справочный функционал файлового менеджера, комментарии к выполнению заданий согласно варианта действий

Требования к результатам работы:

- результаты работы должны быть оформлены согласно требованиям указанным в приложении 1;
- отчет должен содержать краткую и точную информацию по произведенным операциям.

Вопросы для размышления и самоконтроля:

Какие файловые менеджеры Вы знаете?

Какие функции выполняет файловый менеджер в ОС?

Какие именно операции наиболее доступны в файловом менеджере по отношению к интерфейсу ОС?

Оценка:

Подпись преподавателя:

**Отчет**

**по практическому занятию № 19;20**

«Теоретические основы сжатия информации

Исследование эффективности работы архиваторов»

УД «Операционные системы и среды»

Дата:

Цель: изучение функциональных возможностей программ-архиваторов

Выполнил:

Группа: 13

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Преподаватель: Беспалько В.А.

Перечень необходимых средств обучения: ПЭВМ, MS-Office 2007, 7-zip, WinRar

Задания:

1. скачать и установить программу-архиватор
2. произвести сжатие предложенных файлов последовательно представленными архиваторами сравнить результаты;
3. создать самораспаковывающийся архив;
4. сделать выводы, составить отчет.

Отчет по работе:

Выводы (они должны отражать результаты самостоятельной работы студента; полноценно отразить в выводе возникшие предложения и замечания по изучению темы, отдельных вопросов).

Инструкции по выполнению заданий:

Для выполнения работы использовать справочный функционал программы-архиватора, комментарии к выполнению заданий согласно варианта действий

Требования к результатам работы:

- результаты работы должны быть оформлены согласно требованиям, указанным в приложении 1;
- отчет должен содержать краткую и точную информацию по произведенным операциям.

Вопросы для размышления и самоконтроля:

Какие программы-архиваторы Вы знаете?

Какие функции выполняет программа-архиватор в ОС?

Что такое SFX-архив?

Оценка:

Подпись преподавателя:

**Отчет**

**по практическому занятию № 21**

«Способы входа в систему

Изучение различных способов входа в систему»

УД «Операционные системы и среды»

Дата:

Цель: изучение особенностей  различных способов входа в систему

Выполнил:

Группа: 13

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Преподаватель: Беспалько В.А.

Перечень необходимых средств обучения: ПЭВМ, MS-Office 2007, ОС Windows X.0

Задания:

1. ознакомиться с понятиями: «Стандартный экран приветствия», «Классический экран приветствия»;
2. произвести работы по смене экрана приветствия ОС различными способами;
3. сделать выводы, составить отчет.

Отчет по работе:

Выводы (они должны отражать результаты самостоятельной работы студента; полноценно отразить в выводе возникшие предложения и замечания по изучению темы, отдельных вопросов).

Инструкции по выполнению заданий:

Для выполнения работы использовать справочный функционал ОС, комментарии к выполнению заданий согласно варианта действий

Требования к результатам работы:

- результаты работы должны быть оформлены согласно требованиям, указанным в приложении 1;
- отчет должен содержать краткую и точную информацию по произведенным операциям.

Вопросы для размышления и самоконтроля:

Дайте краткую характеристику экранов приветствия?

Назовите способы смены экранов приветствия ОС?

Оценка:

Подпись преподавателя:

**Отчет**

**по практическому занятию № 22**

«Командные файлы и файлы сценариев. Написание командного файла и анализ его работы»

УД «Операционные системы и среды»

Дата:

Цель: изучение структуры командных файлов командного интерпретатора CMD

Выполнил:

Группа: 13

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Преподаватель: Беспалько В.А.

Перечень необходимых средств обучения: ПЭВМ, MS-Office 2007, командный интерпретатор CMD

Задания:

1. Создать командный файл по предоставленному алгоритму;
2. Проверить работоспособность созданного командного файла;
3. сделать выводы, составить отчет.

Отчет по работе:

Выводы (они должны отражать результаты самостоятельной работы студента; полноценно отразить в выводе возникшие предложения и замечания по изучению темы, отдельных вопросов).

Инструкции по выполнению заданий:

Для выполнения работы использовать справочный функционал файлового менеджера, комментарии к выполнению заданий согласно варианта действий

Требования к результатам работы:

- результаты работы должны быть оформлены согласно требованиям указанным в приложении 1;
- отчет должен содержать краткую и точную информацию по произведенным операциям.

Вопросы для размышления и самоконтроля:

Какое расширение может иметь командный файл?

Сформулируйте алгоритм создания КФ;

Сформулируйте правила расположения команд в КФ.

Оценка:

Подпись преподавателя:

**Отчет**

**по практическому занятию № 23**

«Файловые системы. Изучение файловой системы Linux»

УД «Операционные системы и среды»

Дата:

Цель: изучение структуры каталогов ОС Linux

Выполнил:

Группа: 13

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Преподаватель: Беспалько В.А.

Перечень необходимых средств обучения: ПЭВМ, MS-Office 2007, ОС Windows X.0

Задания:

1. ознакомиться с вариантами и функциональными требованиями для установки ОС ALT Linux;
2. ознакомиться со структурой каталогов ALT Linux;
3. сделать выводы, составить отчет.

Отчет по работе:

Выводы (они должны отражать результаты самостоятельной работы студента; полноценно отразить в выводе возникшие предложения и замечания по изучению темы, отдельных вопросов).

Инструкции по выполнению заданий:

Для выполнения работы использовать справочный функционал ОС, комментарии к выполнению заданий согласно варианта действий

Требования к результатам работы:

- результаты работы должны быть оформлены согласно требованиям, указанным в приложении 1;
- отчет должен содержать краткую и точную информацию по произведенным операциям.

Вопросы для размышления и самоконтроля:

Дайте краткую характеристику ОС?

Назовите варианты установки ОС?

Что такое репозиторий?

Оценка:

Подпись преподавателя:

**Отчет**

**по практическому занятию № 23**

«Установка дополнительного оборудования. Изучение структуры реестра Windows»

УД «Операционные системы и среды»

Дата:

Цель: изучение реестра ОС Windows X.*

Выполнил:

Группа: 13

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Преподаватель: Беспалько В.А.

Перечень необходимых средств обучения: ПЭВМ, MS-Office 2007, ОС Windows X.0

Задания:

4. поработать с вариантами запуска реестра ОС;
5. исследовать структуру реестра ОС;
6. произвести действия, согласно своего варианта задания
7. сделать выводы, составить отчет.

Отчет по работе:

Выводы (они должны отражать результаты самостоятельной работы студента; полноценно отразить в выводе возникшие предложения и замечания по изучению темы, отдельных вопросов).

Инструкции по выполнению заданий:

Для выполнения работы использовать справочный функционал ОС, комментарии к выполнению заданий согласно варианта действий

Требования к результатам работы:

- результаты работы должны быть оформлены согласно требованиям, указанным в приложении 1;
- отчет должен содержать краткую и точную информацию по произведенным операциям.

Вопросы для размышления и самоконтроля:

Дайте краткую характеристику реестру ОС?

Назовите варианты доступа к реестру ОС?

Какая операция ОС Linux заменяет реестр?

Оценка:

Подпись преподавателя:

**Отчет**

**по практическому занятию № 24;25**

«Сетевые ресурсы. Клиентская часть. Настройка клиентов для работы в сети»

УД «Операционные системы и среды»

Дата:

Цель: изучение настроек сетевого адаптера, сетевых групп

Выполнил:

Группа: 13

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Преподаватель: Беспалько В.А.

Перечень необходимых средств обучения: ПЭВМ, MS-Office 2007, ОС Windows X.0

Задания:

1. ознакомиться с сетевым оборудованием своего рабочего места;
2. исследовать структуру полученного IP-адреса;
3. произвести настройки сетевого адаптера для работы с ЛВС кабинета;
4. произвести настройки сетевого адаптера и браузера для доступа к ресурсам INTERNET;
5. сделать выводы, составить отчет.

Отчет по работе:

Выводы (они должны отражать результаты самостоятельной работы студента; полноценно отразить в выводе возникшие предложения и замечания по изучению темы, отдельных вопросов).

Инструкции по выполнению заданий:

Для выполнения работы использовать справочный функционал ОС, комментарии к выполнению заданий согласно варианта действий

Требования к результатам работы:

- результаты работы должны быть оформлены согласно требованиям, указанным в приложении 1;
- отчет должен содержать краткую и точную информацию по произведенным операциям.

Вопросы для размышления и самоконтроля:

Какие параметры необходимо настроить для доступа к ресурсам ЛВС?

Какие параметры необходимо настроить для доступа к ресурсам INTERNET?

Проанализируйте структуру Ip-адреса.

Оценка:

Подпись преподавателя:

## Критерии оценки и формы контроля

**Критерии оценки:**

- оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если все задания выполнены верно; обучающийся правильно делает выводы, демонстрирует умения устанавливать причинно-следственные связи, уверенно работает с объектом исследования.
- оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если задания связанные с выбором правильного ответа выполнены верно, он демонстрирует умения работать с объектом исследования, но допущены неточности в измерениях, заполнении схемы.
- оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если в заданиях запущены существенные ошибки, при этом обучающийся справляется с заданиями, требующими доказательного и развернутого вывода.
- оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если во всех заданиях допущены ошибки и неточности.

**Формы контроля за выполнением лабораторной и/или практической работы:**

- текущий контроль за ходом практической работы и соблюдением техники безопасности на рабочем месте;
- контроль правильности алгоритмов и результатов;
- устное собеседование.

Список рекомендуемой литературы.

**Основные источники:**

1. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования. – М.: «Академия», 2012. Доп.Мин. образ. РФ.
2. Технология разработки программных продуктов: практикум. Учеб. пособ. для СПО. Рудаков А.В., Фёдорова Г.Н. – М.: Академия, 2014.

**Дополнительные источники:**

1. Основы теории информации. Хохлов Г.И. – М.: «Академия»,2010.

2. Экономика для профессий и специальностей социально-экономического профиля. Учебник для студ. СПО. Гомола А.И., Кириллов В.Е. и др. – М.: Академия, 2015.

*Приложение 1\назад*

Пример оформления титульного листа

ОГАПОУ «Валуйский колледж» (18 TNR)

Операционные системы и среды(14 TNR)

Отчет о выполнении лабораторной работы (14 TNR):

«Основные понятия операционных систем. Классификация операционных систем. (Знакомство с операционной системой Windows)» (20 TNR, заглавные)

Студента группы ___

Фамилия, имя, отчество

Валуйки 201х (14 TNR)

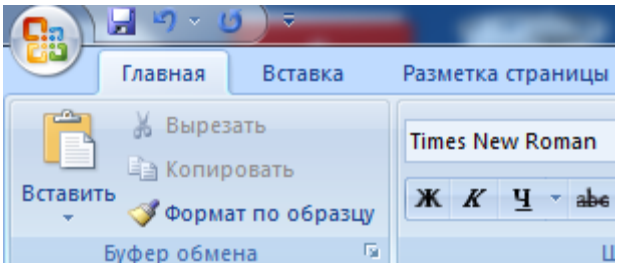
*Приложение 2/назад*

Пример оформления рисунков

Рисунки в лабораторной работе следую с последовательной нумерацией и обязательным заголовком

*Рисунок 1*(14 TNR, К)

**Название рисунка** (12 TNR, Ж, по центру)




Пример оформления таблиц

Таблицы в лабораторной работе следуют с последовательной нумерацией и обязательным заголовком

*Таблица 1*(14 TNR, К)

**Название таблицы** (12 TNR, Ж, по центру)

| № | Наименование | Описание |
|---|---|---|
| | | |
| 1 | Карандаш | Сложный механизм предназначенный для использования только в специально подготовленных манипуляторах (руки). |

Шапка таблицы (12 TNR, Ж, по центру горизонтально и вертикально)

Табличная часть (12 TNR, по центру горизонтально и вертикально)