

Департамент образования, культуры и спорта Ненецкого автономного округа
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Ненецкого автономного округа
«Ненецкий аграрно-экономический техникум имени В.Г. Волкова» (ГБПОУ
НАО «Ненецкий аграрно-экономический техникум имени В.Г. Волкова»)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
ОП.01. ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ

Нарьян-Мар
2024

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01 «Операционные системы и среды» разработана на основе примерной программы учебной дисциплины «Операционные системы и среды» для профессий начального профессионального образования и специальностей среднего профессионального образования, рекомендованной Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО», протокол № 3 от 21 июля 2015 г.), в соответствии с учебным планом ГБПОУ НАО «Ненецкий аграрно-экономический техникум имени В.Г. Волкова» по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование, входящей в состав укрупнённой группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительные системы.

Организация-разработчик: ГБПОУ НАО «Ненецкий аграрно-экономический техникум имени В.Г. Волкова»

Разработчик:

Кожевин Владимир Григорьевич, преподаватель

Рассмотрена и одобрена к утверждению на заседании предметно – цикловой комиссий естественнонаучных дисциплин ГБПОУ НАО «Ненецкий аграрно – экономический техникум имени В.Г. Волкова»

Заключение предметно – цикловой комиссии естественнонаучных дисциплин № 9 от «24» мая 2024 г.

Председатель ПЦК:  / Кудляк О.А. /

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ РЕАЛИЗАЦИИ И УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	12

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Операционные системы

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 09.02.07 Информационные системы и программирование.

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: учебная дисциплина «Операционные системы и среды» принадлежит к общепрофессиональному циклу.

1.3. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- управлять параметрами загрузки операционной системы;
- выполнять конфигурирование аппаратных устройств;
- управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователей;
- управлять дисками и файловыми системами, настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем;
- архитектуры современных операционных систем;
- особенности построения и функционирования семейств операционных систем «Unix» и «Windows»;
- принципы управления ресурсами в операционной системе;
- основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах.

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 118 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 94 часа; самостоятельной работы обучающегося 6 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	118
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	94
в том числе:	
теоретических занятий	50
лабораторные и практические занятия	44
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	6
Промежуточная аттестация	18
Итоговая аттестация в форме экзамена	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «ОП.01. ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ»

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объём часов	Уровни освоения
1	2	3	4
Раздел 1.	Основы операционных систем		
Тема 1. История, назначение и функции операционных систем	Содержание учебного материала		
	1. Понятие операционной системы	2	1
	2. Функции и виды операционных систем.	2	
	3. Операционные системы реального времени	2	
	4. Программное обеспечение.	2	
	Лабораторные работы:		
	Практические занятия:		
	1. Создание загрузочного диска	2	
	2. Установка операционной системы	2	
	Контрольные работы:		
	Самостоятельная работа обучающихся:		
	1. Особенности установки ОС Windows	2	
Тема 2. Архитектура операционной системы	Содержание учебного материала		
	1. Структура операционных систем.	2	1
	2. Операционные системы семейства Windows	2	
	3. Операционные системы семейства UNIX	2	
	4. Виды ядра операционных систем	2	
	Лабораторные работы:		
	Практические занятия:		
	1. Начальная настройка ОС	2	
	2. Установка драйверов устройств	2	
	3. Поиск и установка драйверов для устаревших устройств	2	
	Контрольные работы:		
	Самостоятельная работа обучающихся:		
Тема 3. Общие сведения о процессах и потоках	Содержание учебного материала		
	1. Ресурсы. Понятие процесса.	2	2
	2. Виртуальная и физическая память	2	
	Лабораторные работы:		
	Практические занятия:		
	1. Запись файлов на гибкий магнитный диск	2	
	2. Запись файлов на Компакт диск	2	
	3. Форматирование жесткого диска в различных форматах. Работа с секторами	2	
	4. Восстановление данных	2	
	Контрольные работы:		

	Самостоятельная работа обучающихся: Особенности установки ОС Linux	2	
Тема 4. Управление памятью	Содержание учебного материала		
	1. Функции системы управления памятью. Схемы управления памятью. Виртуальная память.	2	1
	2. Сегментная и страничная организация памяти	2	
	3. Механизмы управления памятью	2	
	4. Стратегии управления памятью	2	
	Лабораторные работы:		
	Практические занятия:		
	1. Восстановление доступа в ОС	2	
	2. Настройка резервного копирования	2	
	3. Восстановление системы	2	
	Самостоятельная работа обучающихся:		
Тема 5. Взаимодействие и планирование процессов	Содержание учебного материала		
	1. Управление процессами	2	
	2. Физические и логические принципы организации ввода-вывода. Структура системы ввода-вывода.	2	
	Лабораторные работы:		
	Практические занятия:		
	1. Работа с командной строкой	2	
	2. Работа с PowerShell	2	
	3. Работа с планировщиком задач	2	
	4. Настройка виртуализации	2	
	Контрольные работы		
	Самостоятельная работа обучающихся:		
Тема 6. Файловая система, ввод и вывод информации	Содержание учебного материала		
	1. Организация хранения данных на диске	2	2
	2. Файловая система, назначение	2	
	3. Каталоги	2	
	4. Файловая система FAT	2	
	5. Файловая система NTFS	2	
	6. Файловая система LINUX	2	
	Лабораторные работы:		
	Практические занятия:		
	1. Настройка устройств печати	2	
	Контрольные работы:		
	Самостоятельная работа обучающихся:	2	
	1. Сравнение серверной и пользовательской ОС		
Тема 7. Работа в операционных системах средах	Содержание учебного материала		
	1. Виды интерфейсов	2	2
	2. Авторизация. Виды авторизации	2	
	3. Аутентификация. Виды аутентификации	2	
	Лабораторные работы:		
	1. Развертывание виртуальных машин	2	
	2. Настройка «Рабочей папки»	2	

3. Настройка NAT	2	
4. Настройка теневого копирования	2	
Практические занятия		
Контрольные работы	2	
Самостоятельная работа обучающихся:		
Промежуточная аттестация		18
Всего:		118

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1. – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);
2. – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством)
3. – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач)

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Лаборатория "Программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем" оснащенная необходимым для реализации программы учебной дисциплины оборудованием.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Операционные системы, среды и оболочки : учеб. пособие / Т. Л. Партыка, И. И. Попов. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017.
2. Операционные системы, среды и оболочки : учеб. пособие / Т. Л. Партыка, И. И. Попов. - М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2017. – ЭОР.
3. Практикум по информатике. Базовая компьютерная подготовка : учеб. / Т. И. Немцова, С. Ю. Голова, Т. В. Казанкова. –М. : Форум : ИНФРА-М, 2013. – ЭОР.

Интернет-ресурсы:

- 1) <http://www.intuit.ru/department/os/osintro/class/free>
Коньков К.А., Карпов В.Е. Основы операционных систем.
- 2) <http://www.intuit.ru/department/os/baseoperatesys/class/free>
Карпов В.Е. Основы операционных систем. Videocourse.
- 3) <http://avinout.com>
Операционные системы. Электронный учебник и курс лекций.
- 4) <http://vlad.allfound.ru/?q=node/26>
Лекционный материал по учебной дисциплине «Операционные системы, среды и оболочки».
- 5) <http://igor-timonin1962.narod.ru>
Руссинович М., Соломон Д. Внутреннее устройство Windows.
- 6) <http://www.xakep.ru/post/55194>
Файлы-призраки: как криминалисты восстанавливают надежно удаленные данные?

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Освоенные умения:	
– управлять параметрами загрузки операционной системы; – выполнять конфигурирование аппаратных устройств; – управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователей; – управлять дисками и файловыми системами, настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети.	Тестирование Наблюдение за выполнением практического задания и лабораторных работ. (деятельностью студента) Оценка выполнения практического задания и лабораторных работ. Подготовка доклада и выступление с презентацией. Дифференцированный зачет
Усвоенные знания:	
– основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем; – архитектуры современных операционных систем; – особенности построения и функционирования семейств операционных систем "Unix" и "Windows"; – принципы управления ресурсами в операционной системе; – основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах.	Тестирование Наблюдение за выполнением практического задания и лабораторных работ. (деятельностью студента) Оценка выполнения практического задания и лабораторных работ. Подготовка доклада и выступление с презентацией. Дифференцированный зачет

Департамент образования, культуры и спорта
Ненецкого автономного округа
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Ненецкого автономного округа
«Ненецкий аграрно-экономический техникум имени В.Г. Волкова»
(ГБПОУ НАО «Ненецкий аграрно-экономический техникум имени В.Г.
Волкова»)

Фонд оценочных средств
учебной дисциплины ОП.01 Операционные системы и среды

Нарьян-Мар
2024

Фонд оценочных средств учебной дисциплины ОП.01 Операционные системы и среды разработан на основе примерной программы учебной дисциплины «Операционные системы и среды» для профессий начального профессионального образования и специальностей среднего профессионального образования, рекомендованной Федеральным государственным автономным учреждением «Федеральный институт развития образования» (ФГАУ «ФИРО», протокол № 3 от 21 июля 2015 г.), в соответствии с учебным планом ГБОУ СПО НАО «Ненецкий аграрно-экономический техникум» по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование, входящей в состав укрупнённой группы специальностей 09.00.00. Информатика и вычислительные системы и рабочей программы учебной дисциплины ОУД.07 Информатика.

Организация-разработчик: ГБПОУ НАО «Ненецкий аграрно-экономический техникум имени В.Г. Волкова»

Разработчик:

Кожевин Владимир Григорьевич, преподаватель

Ф.И.О., ученая степень, звание, должность

Ф.И.О., ученая степень, звание, должность

Ф.И.О., ученая степень, звание, должность

Рассмотрена и одобрена к утверждению на заседании предметно – цикловой комиссий естественнонаучных дисциплин ГБПОУ НАО «Ненецкий аграрно – экономический техникум имени В.Г. Волкова»

Заключение предметно – цикловой комиссии естественнонаучных дисциплин № 9 от «20» мая 2024 г.

Председатель ПЦК:  /Кудляк О.А./

Содержание

1. Паспорт фонда оценочных средств	3
1.1. Область применения.....	3
2. Контрольно-оценочные средства для текущего контроля.....	4
2.1 Комплект материалов для проведения контрольных работ.....	4
2.2 Комплект материалов для проведения тестового контроля	21
2.3 Комплект материалов для проведения лабораторных работ и практических занятий.....	22
3. Контрольно-оценочные средства для промежуточной аттестации...	24

1. Паспорт фонда оценочных средств

1.1. Область применения

Фонд оценочных средств (далее - ФОС) предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины ОП.01 Операционные системы и среды.

ФОС учебной дисциплины ОП.01 Операционные системы и среды включает контрольные материалы для проведения текущего контроля и итоговой аттестации в форме экзамена.

ФОС учебной дисциплины ОП.01 Операционные системы и среды разработан в соответствии с программой подготовки специалистов среднего звена по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, входящей в состав укрупнённой группы специальностей 09.00.00. Информатика и вычислительная техника и рабочей программы учебной дисциплины ОП.01 Операционные системы и среды.

2. Контрольно-оценочные средства для текущего контроля

Текущий контроль (ТК) № 1

Тема занятия: 3.1.1.Операционные системы как основной класс системного программного обеспечения

Метод и форма контроля: Тестирование (Опрос)

Вид контроля: письменное тестирование

Дидактическая единица: 1.1 основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем;

Занятие:

1.1.1.Введение. Назначение и функции операционной системы, состав. Понятие программного интерфейса, его назначение.

2.1.1.Обзор современных операционных систем

Задание №1

1.Операционная система - это:

1. прикладная программа
2. системная программа
3. система программирования
4. текстовый редактор

2.Драйвер - это:

1. устройство компьютера
2. программа для работы с устройствами компьютера
3. прикладная программа
4. язык программирования

3.Программа, работающая под управлением Windows, называется:

1. приложение
2. документ
3. среда
4. как-то иначе

4.Операционную систему с диска загружает в ОЗУ:

1. BIOS
2. драйвер
3. загрузчик операционной системы
4. сервисная программа

5.Свойствами рабочего стола является:

1. оформление Рабочего стола
2. ярлыки, папки, файлы, расположенные на Рабочем столе
3. дата изготовления Рабочего стола
4. имя пользователя, работающего с Рабочим столом

6.Активизировать или выделить файл или папку можно:

1. двойным щелчком мыши
2. щелчком
3. протаскиванием
4. указыванием

7.На панели задач находятся:

1. кнопки свернутых программ
2. только ярлыки
3. кнопка Пуск
4. кнопка Пуск и значки свернутых и работающих программ

8.Главное меню открывается:

1. щелчком по значку Мой компьютер
2. кнопкой Пуск
3. контекстным меню
4. щелчком на Панели задач

9.Окно - это:

1. рабочая область экрана
2. основное средство общения с Windows
3. приложение Windows
4. событие Windows

10.Где расположена строка меню окна:

1. сверху
2. снизу
3. слева
4. справа

11.В окне приложения находится:

1. содержимое папки
2. работающая программа
3. файловая структура
4. содержимое файла

12. Для изменения размеров окна равномерно по ширине и высоте необходимо:

1. потянуть за горизонтальную рамку
2. потянуть за вертикальную рамку
3. потянуть за угол
4. потянуть за заголовок

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	10-11 правильных ответов
4	7-9 правильных ответов
3	4-6 правильных ответов

1.1 Текущий контроль (ТК) № 2

Тема занятия: 4.1.1. Управление процессами

Метод и форма контроля: Письменный опрос (Опрос)

Вид контроля: Проверочная работа

Дидактическая единица: 1.2 архитектуры современных операционных систем;

Занятие(-я):

2.1.1. Обзор современных операционных систем

3.1.4. Операционное окружение

Задание №1

Дать определение следующим терминам:

1. Модульная архитектура ОС;
2. Виртуализация памяти.
3. Диспетчеризация процессов;
4. Планирование процессов;
5. Контекст процесса;
6. Дескриптор процесса;
7. Монолитные ОС;
8. Микроядерные ОС;
9. Функции ядра;
10. Ядро ОС;

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	9-10 правильных ответов

4	7-8 правильных ответов
3	5-6 правильных ответов

1.1 Текущий контроль (ТК) № 3

Тема занятия: 4.1.3. Управление памятью в операционных системах
Метод и форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Вид контроля: Практическая работа с использованием ИКТ
Дидактическая единица: 1.3 особенности построения и функционирования семейств операционных систем Unix и Windows;

Занятие(-я):

2.1.1. Обзор современных операционных систем

Задание №1

1. Изменение разрешения доступа удаленного помощника. (Изменение прав доступа удаленного помощника)
2. Изменение размера файла подкачки.
3. Добавление переменной среды. (Добавление системной переменной среды. Проверка новой переменной)

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	Выполнены все пункты
4	Выполнены любые 2 пункта
3	Выполнен любой пункт

1.2 Текущий контроль (ТК) № 4

Тема занятия: 5.1.2. Планирование заданий и распределение ресурсов

Метод и форма контроля: Тестирование (Опрос)

Вид контроля: Компьютерное тестирование

Дидактическая единица: 1.2 архитектуры современных операционных систем;

Занятие(-я):

4.1.1. Управление процессами

5.1.1. Управление файлами. Файловые системы

Задание №1

1. Какие базовые функции ОС не выполняют модули ядра?

управление процессами;

управление полетами;

управление памятью;

управление устройствами ввода-вывода.

2. Какие программы предназначены для обслуживания конкретных периферийных устройств?

библиотеки;

утилиты;

драйверы;

оболочки.

3. Что дистрибутив Ubuntu имеет в качестве графической рабочей среды?

KDE;

Gnome;

Xfce;

Lxde.

4. Какой из корневых разделов системного реестра хранит информацию об установленных в данный момент аппаратных средствах?

HKEY_CLASSES_ROOT;

HKEY_CURRENT_USER;

HKEY_LOCAL_MACHINE;

HKEY_CURRENT_CONFIG.

5. Какие программы предназначены для обнаружения подозрительных действий при работе компьютера?

программы-детекторы;

программы-доктора;

программы-ревизоры;

программы-фильтры.

6. Какая программа позволяет программным способом увеличить доступное пространство на жестком диске?

файловый архиватор;
дисковый архиватор;
программный архиватор;
симметричный архиватор.

7. Какой тип параметров реестра не существует?

строковые;
двоичные;
Dword;
Dexcel.

8. Как называются программы, позволяющие создавать копии файлов меньшего размера и объединять копии нескольких файлов в один архивный файл?

антивирусными;
системными;
архиваторами;
файловыми
менеджерами.

9. Какой раздел опций позволяет изменять настройки устройств ручного ввода?

Advanced BIOS Features;
Hard Disk Boot Priority;
Standard CMOS Features;
Advanced Chipset Features

10. Как называются неподвижные или анимированные изображения, которые появляются на экране компьютера после какого-то времени бездействия?

фон;
заставка;
тема рабочего стола;
панель управления.

11. Какие функции обеспечивает оператор REN?

чтение и обработка строк из текстового файла;
приостановка дальнейшей обработки пакетного файла;
внесение комментария в текст командного файла;
вывод списка доступных команд с кратким пояснением.

12. Какое расширение имеют пакетные командные файлы MS DOS?

exe;

com;
doc;
bat.

13. Что такое системный реестр?

область на диске для выгрузки задач;
структура с набором системных переменных;
база данных для хранения сведений о конфигурации компьютера и настроек ОС;
данные о многоуровневой очереди с обратной связью.

14 Какой операционной системы не существует?

MS DOS;
OS/2;
Mac OS;
Microsoft.

15. Где находится BIOS?

в оперативном запоминающем устройстве;
на винчестере;
на CD-ROM;
в постоянном запоминающем устройстве.

16. Какой тип ОС не относится к многозадачным?

система пакетной обработки;
система реального времени;
система индивидуальной обработки.

17. Какая команда используется для переименования файла?

RENAME;
RMDIR;
TYPE;
COPY.

18. Какие команды ОС DOS называются внутренними?

команды, предназначенные для создания файлов и каталогов;
команды, встроенные в DOS;
команды, которые имеют расширения .sys, .exe, .com;
команды, которые имеют расширения txt, doc.

19. Какая команда используется для создания папки из bat файла?

CHDIR;

RMDIR;

MKDIR;

DIR/P.

20. Для чего служит загрузчик операционной системы?

загрузки программ в оперативную память ЭВМ;

обработки команд, введенных пользователем;

считывания в память модулей операционной системы io.sys и msdos.sys;

подключения устройств ввода-вывода.

21. Какой подсистемы управления нет в ОС?

процессами;

заданиями;

устройствами ввода-вывода;

файловой системой.

22. Как называется информационная структура, которая содержит информацию,необходимую для возобновления выполнения процесса после прерывания и поэтому сохраняемую перед прерыванием?

процесс;

дескриптор;

поток;

контекст.

23. Какое состояние не определено для потока в системе?

выполнение;

синхронизация;

ожидание;

готовность.

24. Каких классов прерываний не существует?

аппаратных;

асинхронных;

внутренних;

программных.

25. Частью чего является файловая система?

дисковых систем;

драйверов дисков;
ОС;
пользовательских программ.

26. Какую структуру образуют файлы?
древовидную;
сетевую;
реляционную;
плоскую.

27. Какие типы разделов поддерживает ОС Windows?
основной;
базовый;
подкачки;
дополнительный.

28. Какую информацию не содержит дескриптор процесса?
идентификатор процесса;
информацию о состоянии процесса;
данные о родственных
процессах; режим работы
процессора.

29. Какой максимальный размер диска поддерживает FAT16?
практически неограничен;
512 Мбайт;
2 Гбайта;
16 Гбайт

30. Что из ниже перечисленного является недостатком файловой системы FAT?
сложность реализации;
не поддерживают разграничения доступа к файлам и каталогам;
не поддерживают длинных имен файлов;
не содержат средств поддержки отказоустойчивости.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	27-30 правильных ответов
4	21-26 правильных ответов

3	9- 20 правильных ответов
---	--------------------------

1.3 Текущий контроль (ТК) № 5

Тема занятия: 6.1.2. Установка операционной системы

Метод и форма контроля: Лабораторная работа (Информационно-аналитический)

Вид контроля: Лабораторная работа с использованием ИКТ

Дидактическая единица: 2.1 управлять параметрами загрузки операционной системы;

Занятие:

1.1.1. Введение. Назначение и функции операционной системы, состав. Понятие программного интерфейса, его назначение.

2.1.1. Обзор современных операционных систем

3.1.1. Операционные системы как основной класс системного программного обеспечения

3.1.2. Архитектура операционной системы

3.1.3. Принципы организации пользовательского интерфейса современных ОС

3.1.4. Операционное окружение

4.1.1. Управление процессами

4.1.2. Обработка прерываний

4.1.3. Управление памятью в операционных системах

4.1.4. Управление вводом-выводом в операционных системах

5.1.1. Управление файлами. Файловые системы

5.1.3. Защищенность и отказоустойчивость операционных систем

6.1.1. Сервисное обслуживание операционной системы

Задание №1

Произвести настройку административных и программных средств ОС и настройку защиты и безопасности ОС.

1. Осуществить подготовку накопителя и начальную установку и настройку (в пределах предоставленных прав пользователя) одной из версий операционных систем Windows, Linux, Unix, учебных ОС, также установку (обновление), настройку и проверку функционирования средств системного программирования и администрирования ОС.
2. Создать с помощью командной строки (терминала) директорию, текстовый документ, удаление, чтение текстового документа, перенос строк в текстовом документе, удаление директории.

3. Настройте систему защиты ОС используя как стандартные элементы защиты ОС, так и дополнительного ПО.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	Выполнены все пункты
4	Выполнены 1 и 2 пункты
3	Выполнен 1 пункт

1.4 Текущий контроль (ТК) № 6

Тема занятия: 6.1.4.Операционная система MS-DOS

Метод и форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Вид контроля: Практическая работа с использованием ИКТ

Дидактическая единица: 2.1 управлять параметрами загрузки операционной системы;

Занятие(-я):

6.1.3.Сопровождение операционной системы

Задание №1

Выполнить:

1. Осуществить очистку реестра и дефрагментацию дисков.
2. Настроить систему защиты ОС используя как стандартные элементы защиты ОС.
Настроить фильтр электронной почты. Создать белый и черный список адресов.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	Выполнены все пункты)
4	Выполнены 1 и 2 пункты
3	Выполнен 1 пункт

Дидактическая единица: 2.3 управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователя;

Занятие(-я):

6.1.2. Установка операционной системы

Задание №1

Выполнить настройку безопасности электронной почтой:

1. Настроить систему защиты ОС используя как стандартные элементы защиты ОС.
2. Настроить фильтр электронной почты. Создать белый и черный список адресов.
3. Создание резервной электронной почты для восстановления или утрате пароля или секретного слова "фразы".

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	Выполнены все пункты
4	Выполнены 1 и 2 пункты
3	Выполнен 1 пункт

1.5 Текущий контроль (ТК) № 7

Тема занятия: 6.1.13.Оболочки операционных систем

Метод и форма контроля: Лабораторная работа (Информационно-аналитический)

Вид контроля: Лабораторная работа с использованием ИКТ

Дидактическая единица: 2.2 выполнять конфигурирование аппаратных устройств;

Занятие(-я):

5.1.2. Планирование заданий и распределение ресурсов

6.1.2. Установка операционной системы

6.1.4. Операционная система MS-DOS 6.1.5. Изучение структуры и команд ОС MS-DOS

6.1.7. Операционные системы семейства Windows 9.x и nt/2000/xp/Vista/Win7,8,9,10

Задание №1

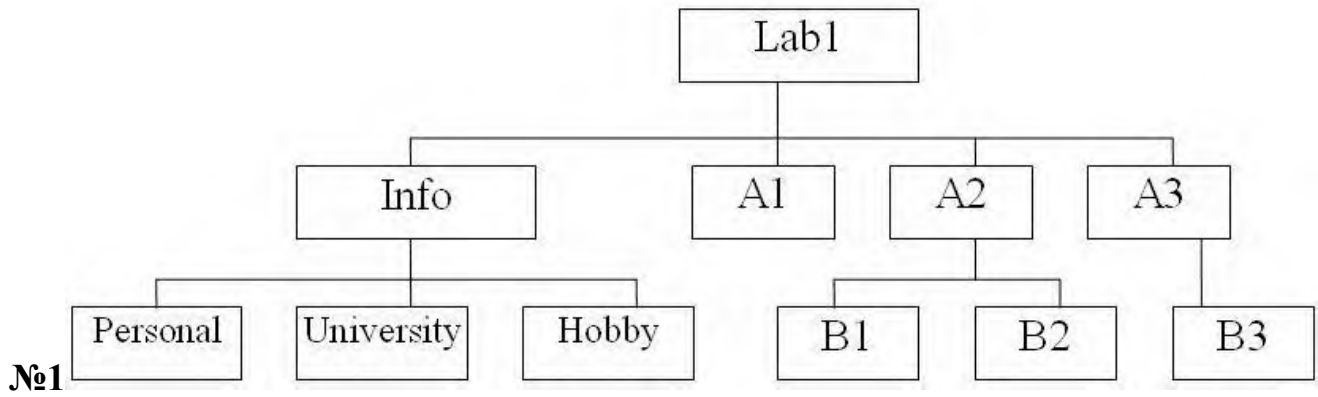
Вся работа производится в MS-DOS. Через панель Пуск меню Программы закладка Стандартные загрузить командную строку. Через командную строку зайти в каталог Temp диска C.

- 1) В каталоге Temp создать дерево каталогов по вариантам как показано в приложении 1 с использованием команд.

- 2) В каталоге A2 создать подкаталоги B4 и B5 и удалить каталог B2.
- 3) В каталоге Personal создать файл Name.txt, содержащий информацию о фамилии, имени и отчестве студента. Здесь же создать файл Date.txt, содержащий информацию о дате рождения студента. В этом же каталоге создать файл School.txt, содержащий информацию о школе, которую закончил студент.
- 4) В каталоге University создать файл Name.txt, содержащий информацию о названии Суза и специальность, на которой студент обучается. Здесь же создать файл Mark.txt с оценками за последнюю сессию.
- 5) В каталоге Hobby создать файл hobby.txt с информацией об увлечениях студента.
- 6) Скопировать файл hobby.txt в каталог A2 и переименовать его в файл Lab_№варианта.txt.
- 7) Сделать копию файла Lab_№варианта.txt (например, copy_Lab_№варианта.txt) в этом же каталоге и удалить его.
- 8) Очистить экран от служебных записей.
- 9) Вывести на экран поочередно информацию, хранящуюся во всех файлах каталога Personal.
- 10)Отсортировать все файлы, хранящиеся в каталоге Personal, по имени.
- 11)Объединить все файлы, хранящиеся в каталоге Personal, в файл all.txt и вывести его содержимое на экран.
- 12)Отредактировать файл all.txt, добавив в него год вашего рождения, и вывести его содержимое на экран.
- 13)Скопировать файл all.txt в директорию A1.
- 14) Удалить все директории, в названии которых есть буква A или цифра 2.
- 15)Изменить строку приглашения MS-DOS в соответствии с номером варианта.

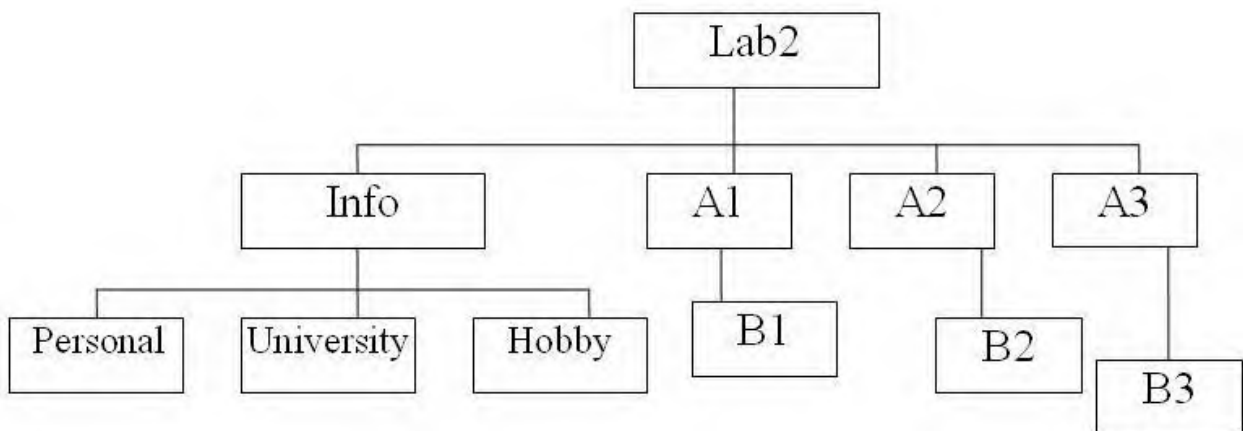
Приложение

Вариант № 1



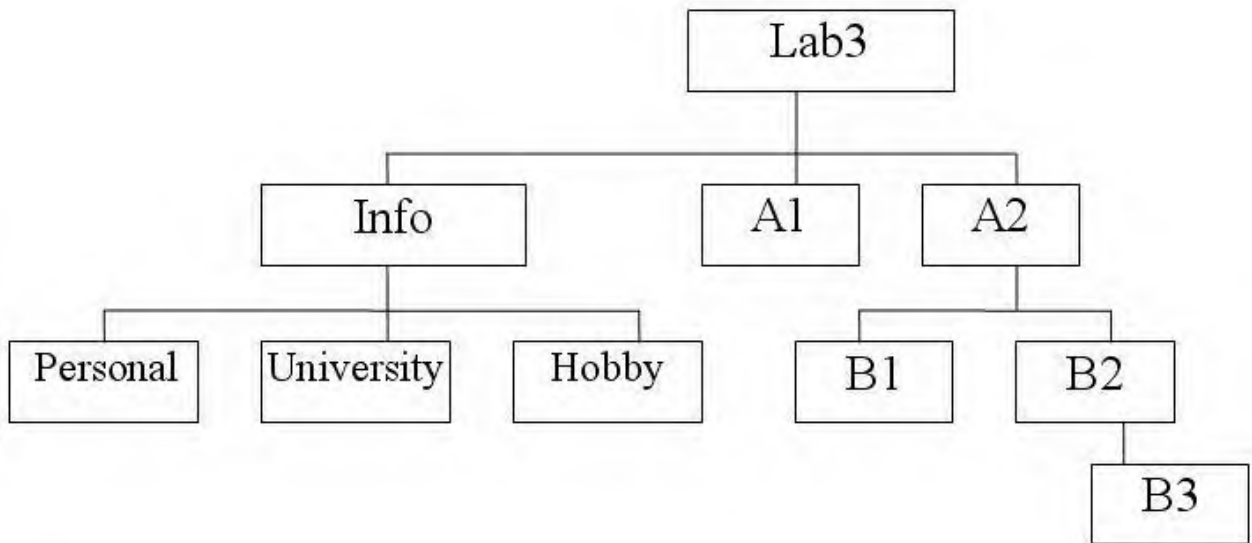
В строке приглашения MS-DOS вывести системную дату.

Вариант № 2



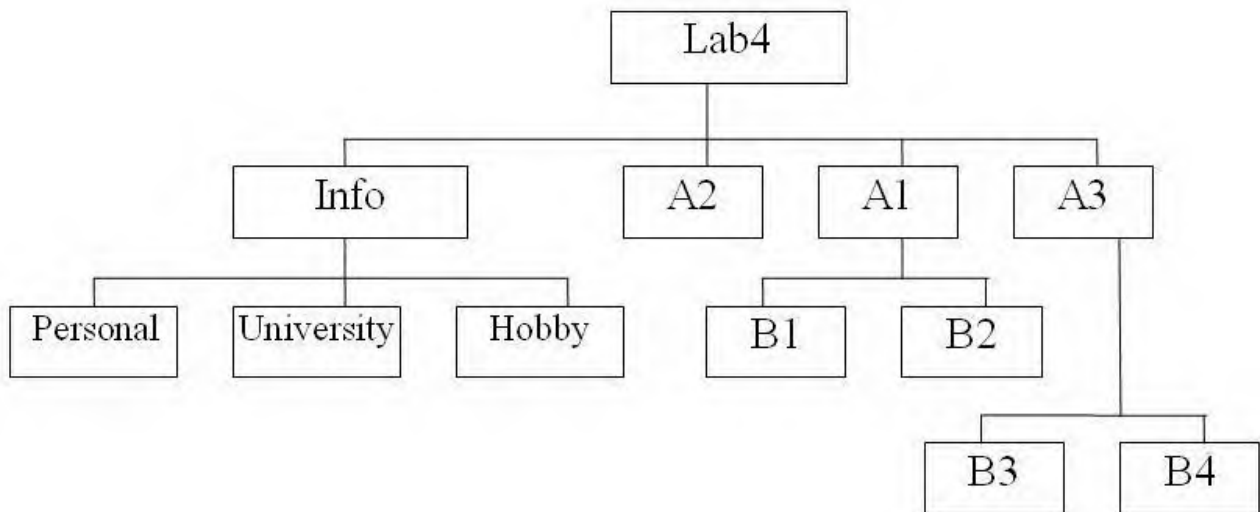
В строке приглашения MS-DOS вывести информацию о текущих дисковом и каталоге и символ "

Вариант № 3



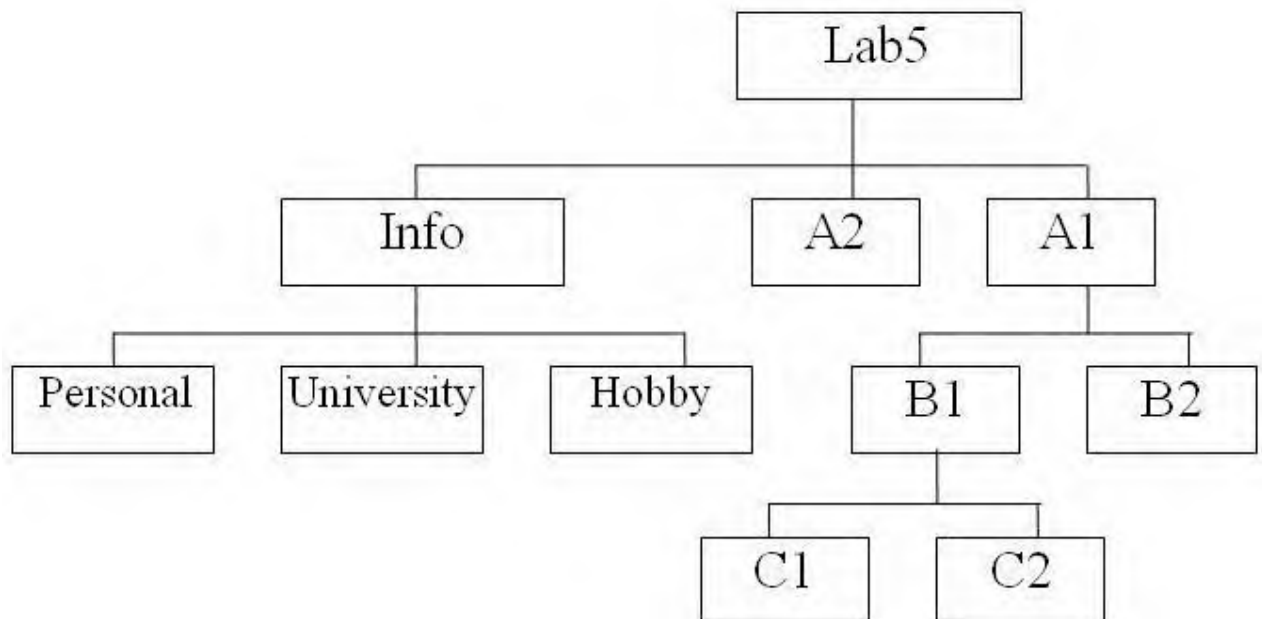
В строке приглашения MS-DOS вывести символ "|".

Вариант № 4



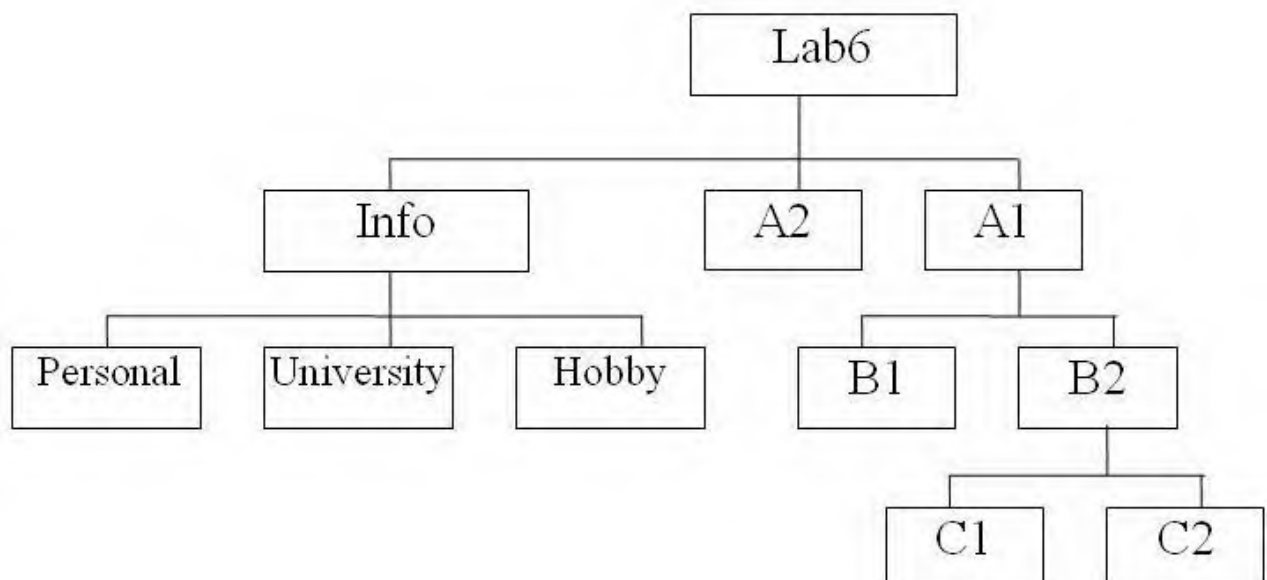
В строке приглашения MS-DOS вывести информацию о текущем дисководе и символ пробел.

Вариант № 5



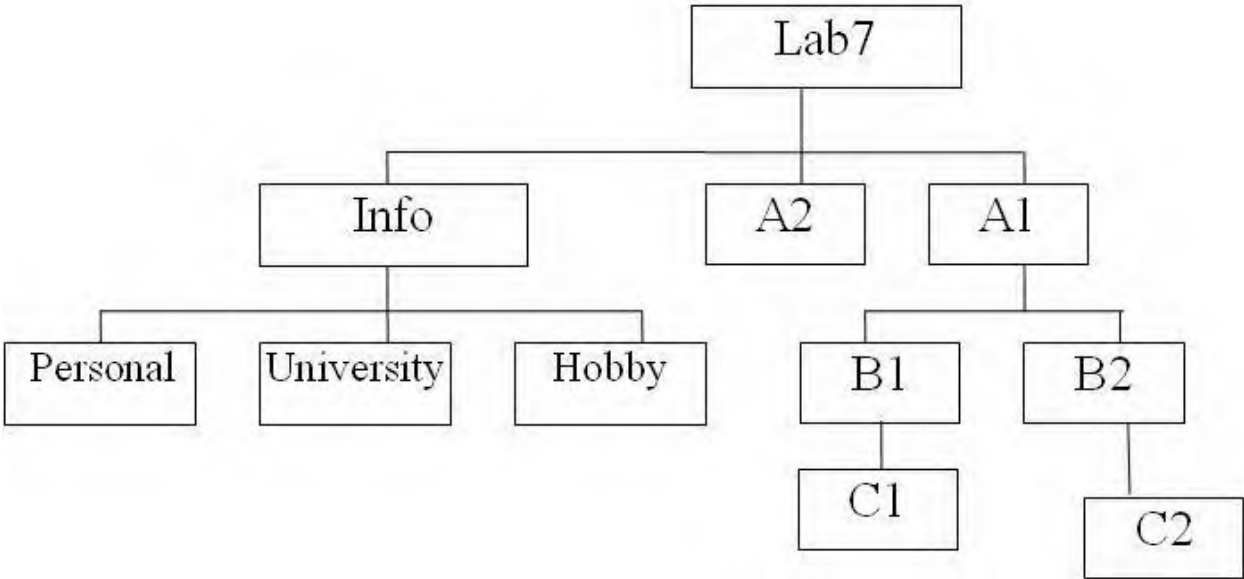
В строке приглашения MS-DOS вывести текущую версию MS-DOS.

Вариант № 6



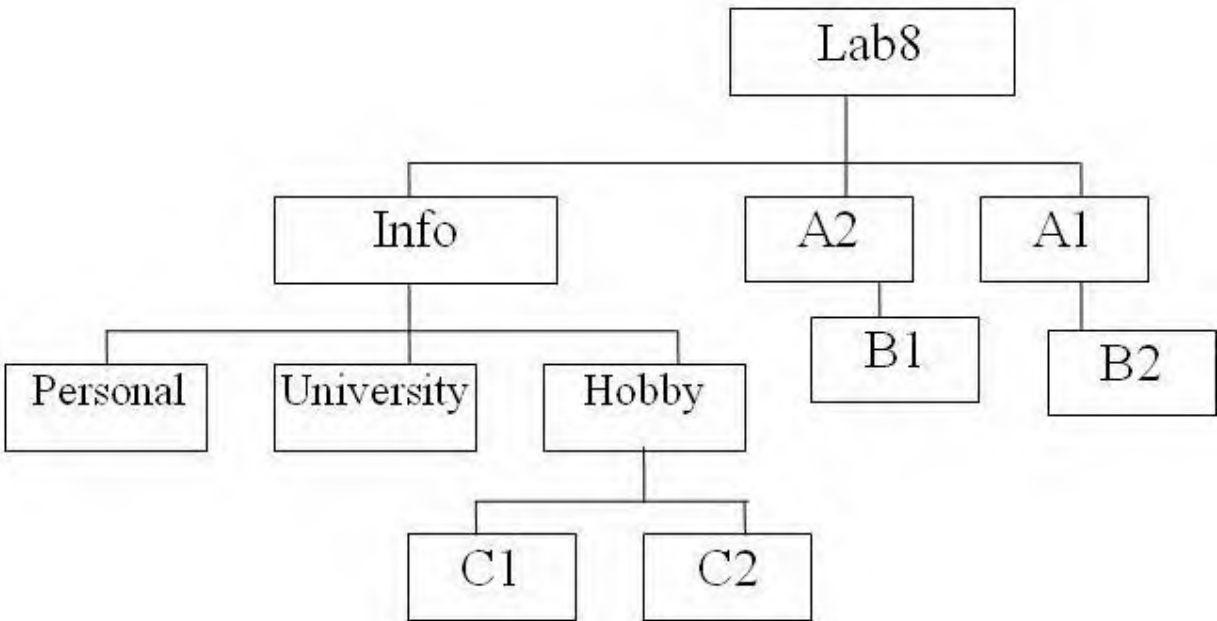
В строке приглашения MS-DOS вывести системную дату и время.

Вариант № 7



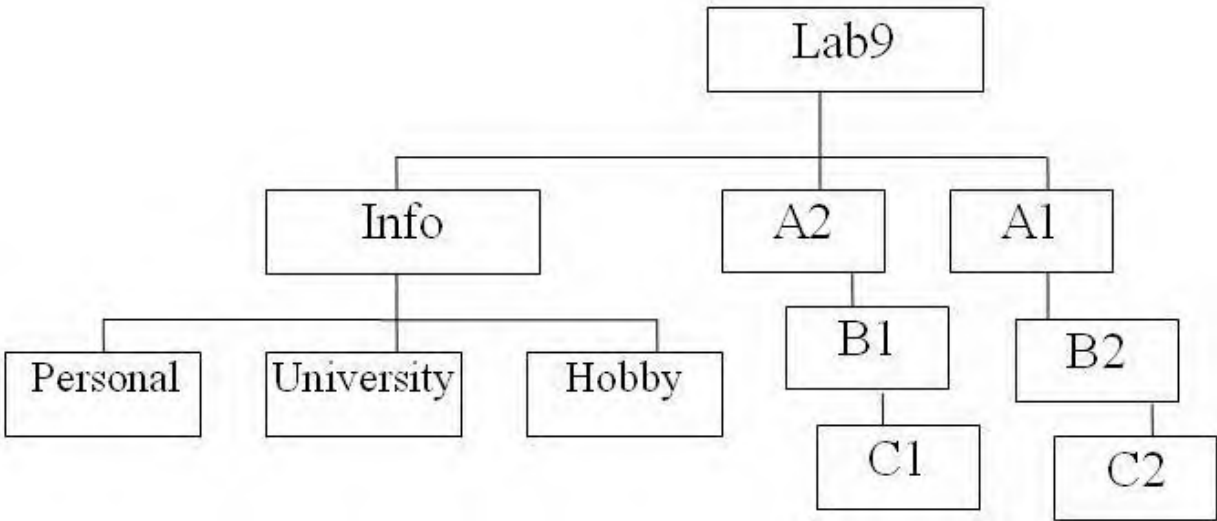
В строке приглашения MS-DOS вывести символы "".

Вариант № 8



В строке приглашения MS-DOS вывести символы

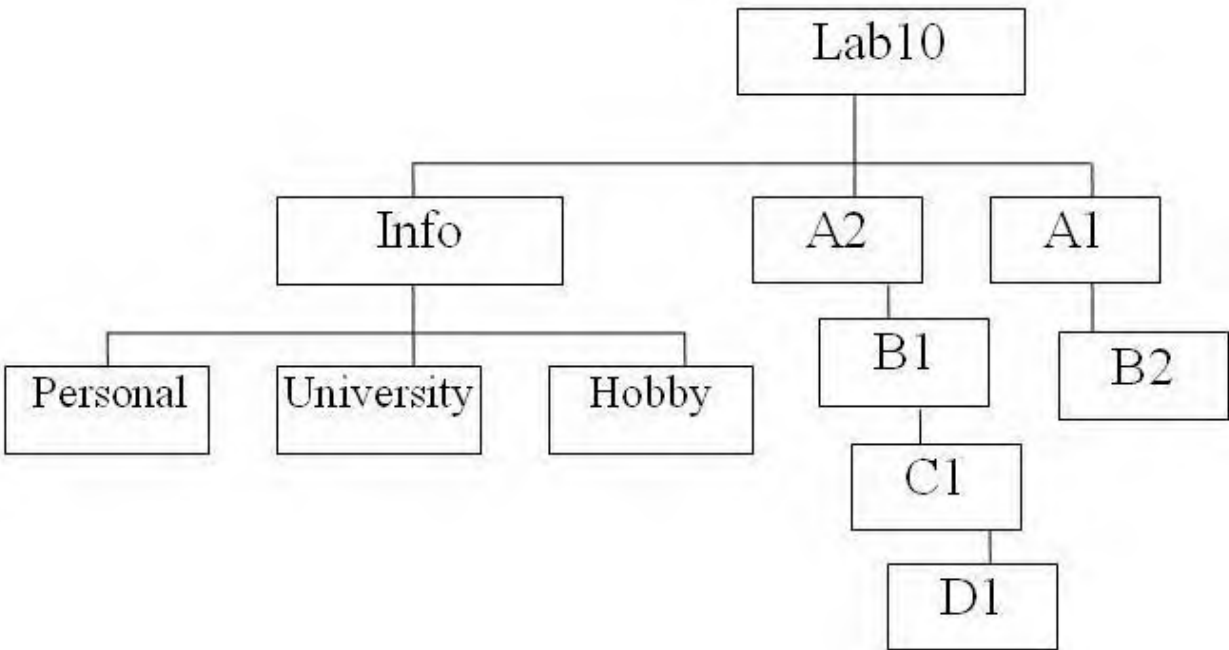
Вариант № 9



"|||".

В строке приглашения MS-DOS после вывода всей информации перейти на новую строку.

Вариант № 10



В строке приглашения MS-DOS вывести системное время, заключенное междусимволами "\$".

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	Правильно сделаны 13-15 пунктов лабораторной работы.
4	Правильно выполнено 10-12 пунктов лабораторной работы.
3	Правильно сделаны 4-9 пунктов лабораторной работы.

1.6 Текущий контроль (ТК) № 8

Тема занятия: 6.1.17. Средства управления операционной системой

Метод и форма контроля: Практическая работа (Сравнение с аналогом)

Вид контроля: Практическая работа с использованием ИКТ

Дидактическая единица: 2.3 управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователя;

Занятие(-я):

Задание №1

1. Изучите теоретический материал темы, выполните конспект в тетради.
2. При работе с теоретическим материалом создавайте учетные записи предложенными методами.
3. Самостоятельно изучите действия с учетными записями, выполняемые при помощи диалогового окна Управление учетными записями пользователей.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	Выполнены все пункты
4	Выполнены 2 любых пункта
3	Выполнен 1 любой пункт

Дидактическая единица: 2.4 управлять дисками и файловыми системами

Занятие(-я):

3.1.3. Принципы организации пользовательского интерфейса современных ОС

6.1.4. Операционная система MS-DOS

Задание №1

1. Изучение теоретических сведений и написание конспекта. Выполнение необходимых настроек согласно методическим указаниям и восстановление прежних настроек.
2. Оформление отчета с подробным описанием действий и формулирование вывода о проделанной работе.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	Выполнены все пункты
4	Выполнены 2 любых пункта
3	Выполнен 1 любой пункт

1.7 Текущий контроль (ТК) № 9

Тема занятия: 6.1.21. «Диагностика и обслуживание компьютера возможностями программ-утилит»

Метод и форма контроля: Индивидуальное задание (Информационно-аналитический)

Вид контроля: Индивидуальные задания с применением ИКТ

Дидактическая единица: 2.5 настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети;

Занятие(-я):

6.1.13. Оболочки операционных систем

6.1.17. Средства управления операционной системой

Задание №1

Написание реферата на заданные темы и подготовка презентации для защиты своего проекта.

Оценка	Показатели оценки
5	Готовый оформленный реферат и выступление с презентацией
4	Готовый оформленный реферат и подготовленная презентация без защиты проекта.
3	Готовый правильно оформленный реферат.

1.8 Текущий контроль (ТК) № 10

Тема занятия: 7.1.2.Администрирование системы через cmd в ос Windows 7

Метод и форма контроля: Практическая работа (Информационно-аналитический)

Вид контроля: Практическая работа с использованием ИКТ

Дидактическая единица: 1.4 принципы управления ресурсами в операционной системе;

Занятие(-я):

5.1.2.Планирование заданий и распределение ресурсов

6.1.2.Установка операционной системы

Задание №1

Установите соответствие между командой и ее описанием: к каждой позиции первого столбца подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

КОМАНДА

А adduser

Б passwd

В usermod

Г date

ОПИСАНИЕ

1 показывает нынешние дату и время, по системным часам ядра

2 изменение пароля пользователя

3 создание нового пользователя

4 изменение параметров пользователя

Установите последовательность действий, производимых ядром при инициализации:

1. загрузка и инициализация диспетчера ввода-вывода;
2. загрузка системных сервисов, которые реализуют взаимодействие с пользователем.
3. установка системы безопасности
4. инициализация диспетчера памяти;
5. настройка драйвера файловой системы;
6. инициализация диспетчера объектов;

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	Правильно установлено соответствие между всеми пунктами первой части задания и выставлена правильная последовательность 5-6 действий во второй части задания
4	Правильно установлено соответствие между 3-4 пунктами первой
	части задания и выставлена правильная последовательность 3-4 действий во второй части задания
3	Правильно установлено соответствие между всеми пунктами первой части задания и выставлена правильная последовательность 2-3 действий во второй части задания

Дидактическая единица: 1.5 основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах

Занятие(-я):

4.1.3. Управление памятью в операционных системах

6.1.2. Установка операционной системы

6.1.4. Операционная система MS-DOS

Задание №1

1 задание. Изменение разрешения доступа удаленного помощника. Изменение прав доступа удаленного помощника

2 задание. Изменение размера файла подкачки

3 задание. Добавление переменной среды. Добавление системной переменной среды. Проверка новой переменной

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	Правильно выполнены все пункты.
4	Правильно выполнены 2 любых пункта.
3	Правильно выполнен 1 любой пункт.

3. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДИСЦИПЛИНЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЙ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

№ семестра	Вид промежуточной аттестации
4	Экзамен

Экзамен может быть выставлен автоматически по результатам текущих контролей
Текущий контроль №1
Текущий контроль №2
Текущий контроль №3
Текущий контроль №4
Текущий контроль №5
Текущий контроль №6
Текущий контроль №7
Текущий контроль №8
Текущий контроль №9
Текущий контроль №10

Метод и форма контроля: Практическая работа (Опрос)

Вид контроля: Защита

Дидактическая единица для контроля:

1.1 основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем;

Задание №1 (из текущего контроля)

1. Операционная система - это:

1. прикладная программа
2. системная программа
3. система программирования
4. текстовый редактор

2. Драйвер - это:

1. устройство компьютера
2. программа для работы с устройствами компьютера
3. прикладная программа
4. язык программирования

3. Программа, работающая под управлением Windows, называется:

1. приложение
2. документ
3. среда
4. как-то иначе

4. Операционную систему с диска загружает в ОЗУ:

1. BIOS
2. драйвер
3. загрузчик операционной системы
4. сервисная программа

5. Свойствами рабочего стола является:

1. оформление Рабочего стола
2. ярлыки, папки, файлы, расположенные на Рабочем столе
3. дата изготовления Рабочего стола
4. имя пользователя, работающего с Рабочим столом

6. Активизировать или выделить файл или папку можно:

1. двойным щелчком мыши
2. щелчком
3. протаскиванием
4. указыванием

7. На панели задач находятся:

1. кнопки свернутых программ
2. только ярлыки
3. кнопка Пуск
4. кнопка Пуск и значки свернутых и работающих программ

8. Главное меню открывается:

1. щелчком по значку Мой компьютер
2. кнопкой Пуск
3. контекстным меню
4. щелчком на Панели задач

9. Окно - это:

1. рабочая область экрана
2. основное средство общения с Windows
3. приложение Windows
4. событие Windows

10. Где расположена строка меню окна:

1. сверху
2. снизу
3. слева
4. справа

11. В окне приложения находится:

1. содержимое папки
2. работающая программа
3. файловая структура
4. содержимое файла

12. Для изменения размеров окна равномерно по ширине и высоте необходимо:

1. потянуть за горизонтальную рамку
2. потянуть за вертикальную рамку
3. потянуть за угол
4. потянуть за заголовок

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	10-11 правильных ответов
4	7-9 правильных ответов
3	4-6 правильных ответов

Дидактическая единица для контроля:

1.2 архитектуры современных операционных систем;

Задание №1 (из текущего контроля)

Дать определение следующим терминам:

1. Модульная архитектура ОС;
2. Виртуализация памяти.
3. Диспетчеризация процессов;
4. Планирование процессов;
5. Контекст процесса;
6. Дескриптор процесса;
7. Монолитные ОС;

8. Микроядерные ОС;
9. Функции ядра;
10. Ядро ОС;

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	9-10 правильных ответов
4	7-8 правильных ответов
3	5-6 правильных ответов

Дидактическая единица для контроля:

1.3 особенности построения и функционирования семейств операционных систем Unix и Windows;

Задание №1 (из текущего контроля)

- 1. Изменение разрешения доступа удаленного помощника. (Изменение прав доступа удаленного помощника)**
- 2. Изменение размера файла подкачки.**
- 3. Добавление переменной среды. (Добавление системной переменной среды. Проверка новой переменной)**

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	Выполнены все пункты
4	Выполнены любые 2 пункта
3	Выполнен любой пункт

Дидактическая единица для контроля:

1.4 принципы управления ресурсами в операционной системе;

Задание №1 (из текущего контроля)

Установите последовательность действий, производимых ядром при инициализации:

1. загрузка и инициализация диспетчера ввода-вывода;

2. загрузка системных сервисов, которые реализуют взаимодействие пользователем.
3. установка системы безопасности
4. инициализация диспетчера памяти;
5. настройка драйвера файловой системы;
6. инициализация диспетчера объектов;

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	Правильно установлено соответствие между всеми пунктами первой части задания и выставлена правильная последовательность 5-6 действий во второй части задания
4	Правильно установлено соответствие между 3-4 пунктами первой части задания и выставлена правильная последовательность 3-4 действий во второй части задания
3	Правильно установлено соответствие между всеми пунктами первой части задания и выставлена правильная последовательность 2-3 действий во второй части задания

Дидактическая единица для контроля:

1.5 основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах

Задание №1 (из текущего контроля)

1 задание. Изменение разрешения доступа удаленного помощника.

Изменение прав доступа удаленного помощника

2 задание. Изменение размера файла подкачки

3 задание. Добавление переменной среды. Добавление системной переменной среды. Проверка новой переменной

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	Правильно выполнены все пункты.

4	Правильно выполнены 2 любых пункта.
3	Правильно выполнен 1 любой пункт.

Дидактическая единица для контроля:

2.1 управлять параметрами загрузки операционной системы;

Задание №1 (из текущего контроля)

Произвести настройку административных и программных средств ОС и настройку защиты и безопасности ОС.

1. Осуществить подготовку накопителя и начальную установку и настройку (в пределах предоставленных прав пользователя) одной из версий операционных систем Windows, Linux, Unix, учебных ОС, также установку (обновление), настройку и проверку функционирования средств системного программирования и администрирования ОС.
2. Создать с помощью командной строки (терминала) директорию, текстовые документ, удаление, чтение текстового документа, перенос строк в текстовом документе, удаление директории.
3. Настройте систему защиты ОС используя как стандартные элементы защиты ОС, так и дополнительного ПО.

Оценка	Показатели оценки
5	Выполнены все пункты
4	Выполнены 1 и 2 пункты
3	Выполнен 1 пункт

Дидактическая единица для контроля:

2.2 выполнять конфигурирование аппаратных устройств;

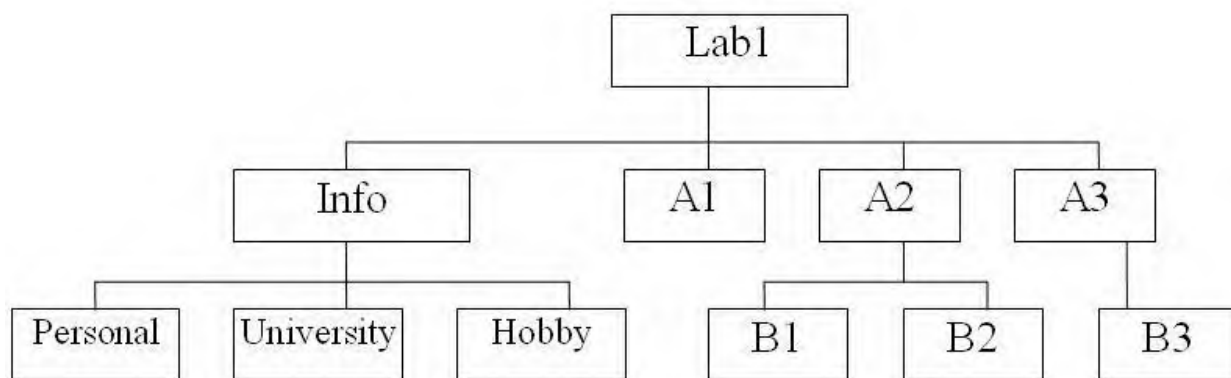
Задание №1 (из текущего контроля)

Вся работа производится в MS-DOS. Через панель Пуск меню Программы закладка Стандартные загрузить командную строку. Через командную строку зайти в каталог Temp диска C.

- 1) В каталоге Temp создать дерево каталогов по вариантам как показано в приложении 1 с использованием команд.
- 2) В каталоге A2 создать подкаталоги B4 и B5 и удалить каталог B2.
- 3) В каталоге Personal создать файл Name.txt, содержащий информацию о фамилии, имени и отчестве студента. Здесь же создать файл Date.txt, содержащий информацию о дате рождения студента. В этом же каталоге создать файл School.txt, содержащий информацию о школе, которую закончил студент.
- 4) В каталоге University создать файл Name.txt, содержащий информацию о названии Суза и специальность, на которой студент обучается. Здесь же создать файл Mark.txt с оценками за последнюю сессию.
- 5) В каталоге Hobby создать файл hobby.txt с информацией об увлечениях студента.
- 6) Скопировать файл hobby.txt в каталог A2 и переименовать его в файл Lab_№варианта.txt.
- 7) Сделать копию файла Lab_№варианта.txt (например, copy Lab_№варианта.txt) в этом же каталоге и удалить его.
- 8) Очистить экран от служебных записей.
- 9) Вывести на экран поочередно информацию, хранящуюся во всех файлах каталога Personal.
- 10) Отсортировать все файлы, хранящиеся в каталоге Personal, по имени.
- 11) Объединить все файлы, хранящиеся в каталоге Personal, в файл all.txt и вывести его содержимое на экран.
- 12) Отредактировать файл all.txt, добавив в него год вашего рождения, и вывести его содержимое на экран.
- 13) Скопировать файл all.txt в директорию A1.
- 14) Удалить все директории, в названии которых есть буква A или цифра 2.
- 15) Изменить строку приглашения MS-DOS в соответствии с номером варианта.

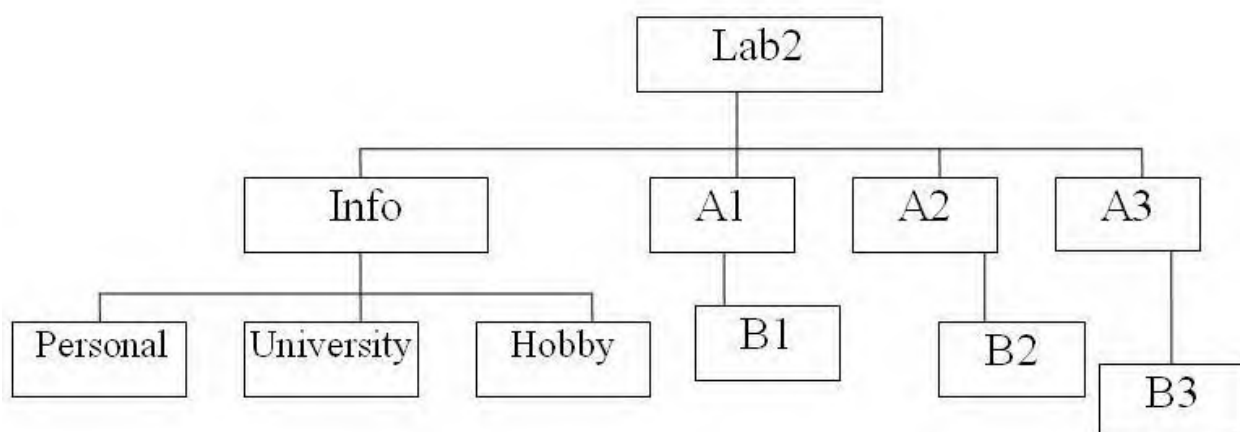
Приложение №1

Вариант № 1



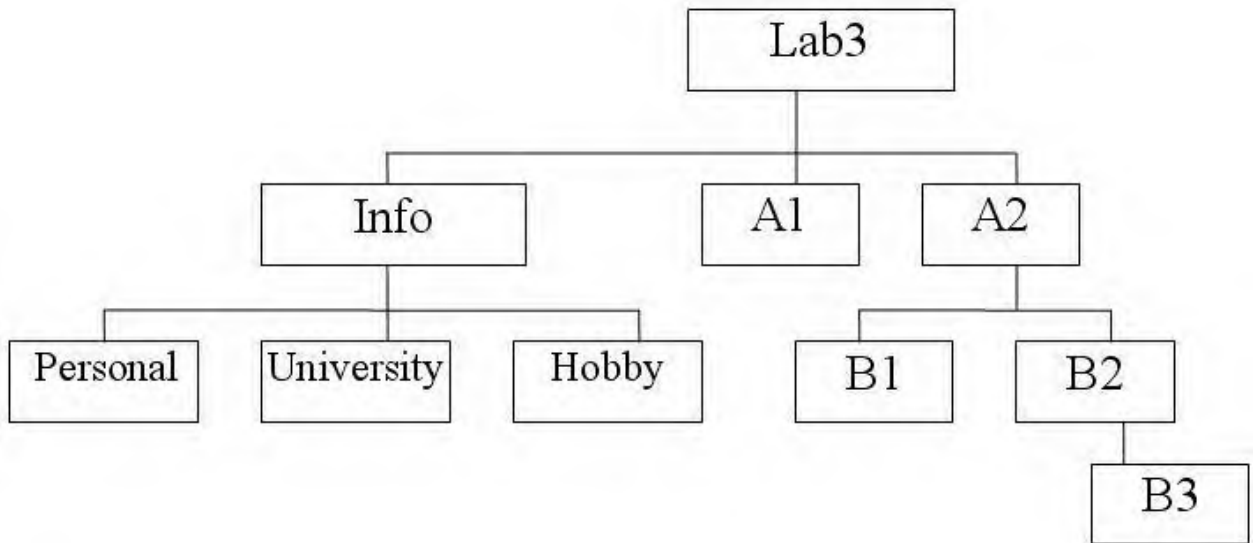
В строке приглашения MS-DOS вывести системную дату.

Вариант № 2



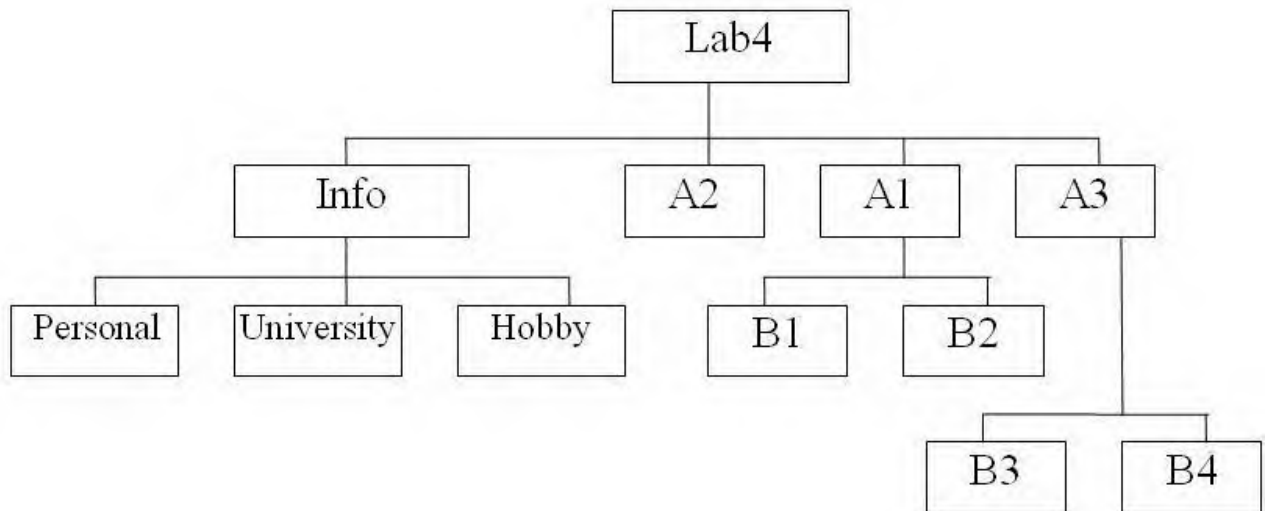
В строке приглашения MS-DOS вывести информацию о текущих дисковом каталоге и символ "

Вариант № 3



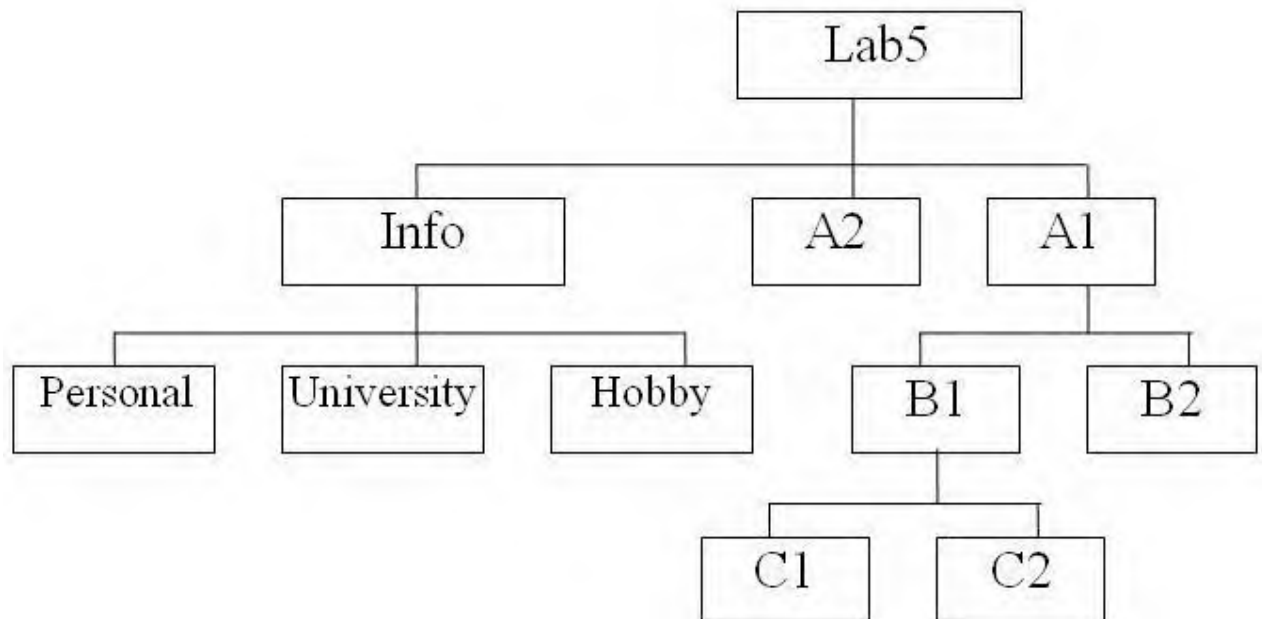
В строке приглашения MS-DOS вывести символ
"|".

Вариант № 4



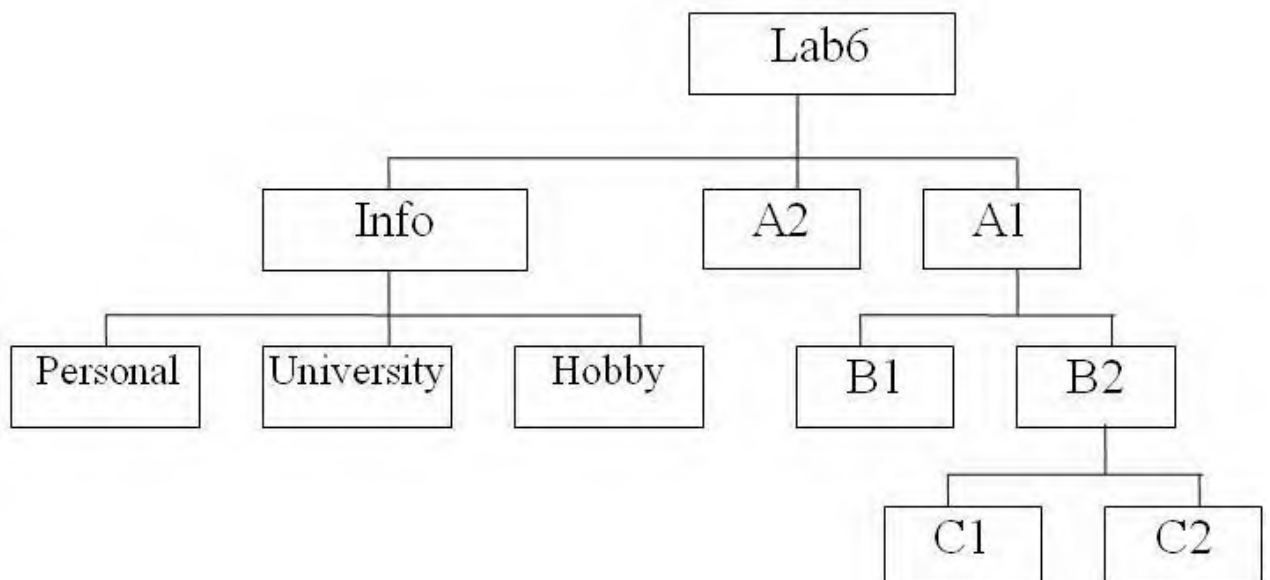
В строке приглашения MS-DOS вывести информацию о текущем
дисковом диске и символ пробел.

Вариант № 5



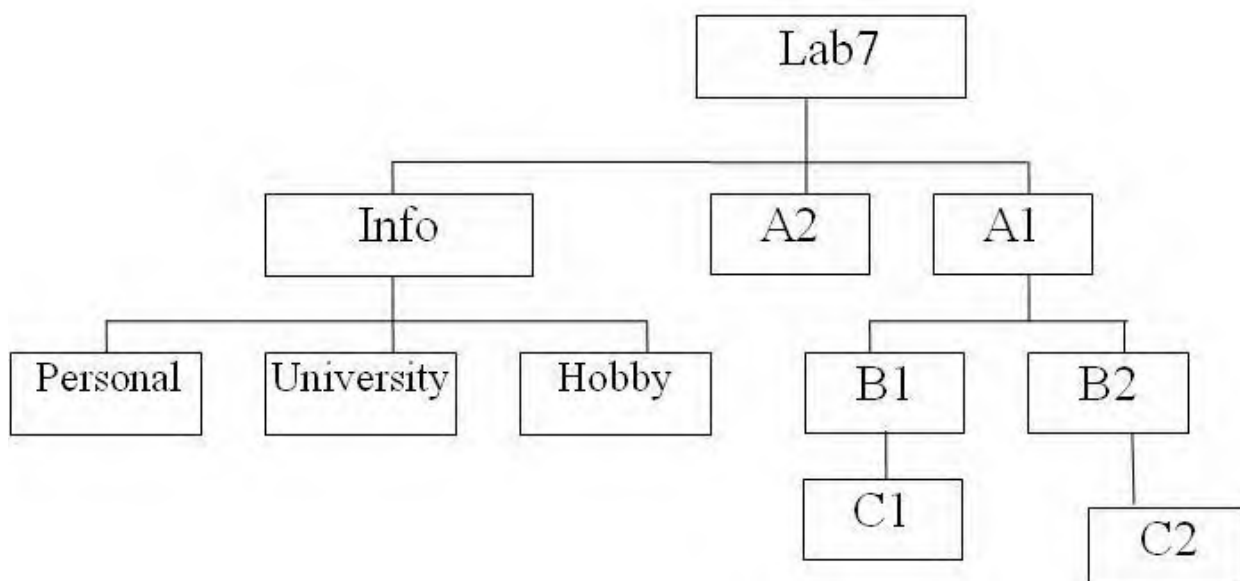
В строке приглашения MS-DOS вывести текущую версию MS-DOS.

Вариант № 6



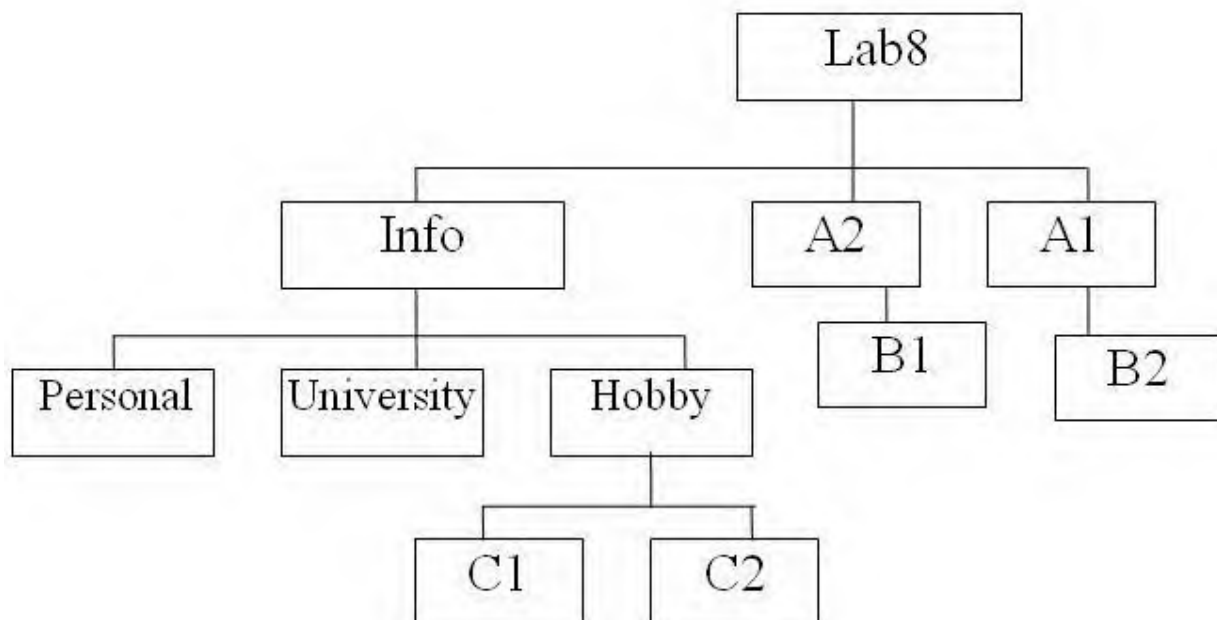
В строке приглашения MS-DOS вывести системную дату и время.

Вариант № 7



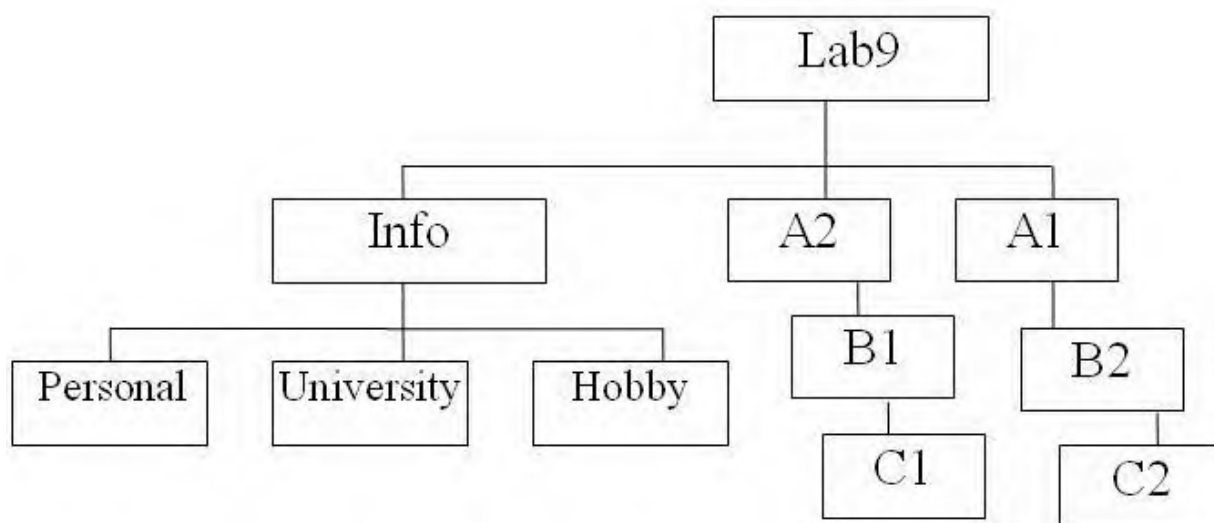
В строке приглашения MS-DOS вывести символы "".

Вариант № 8



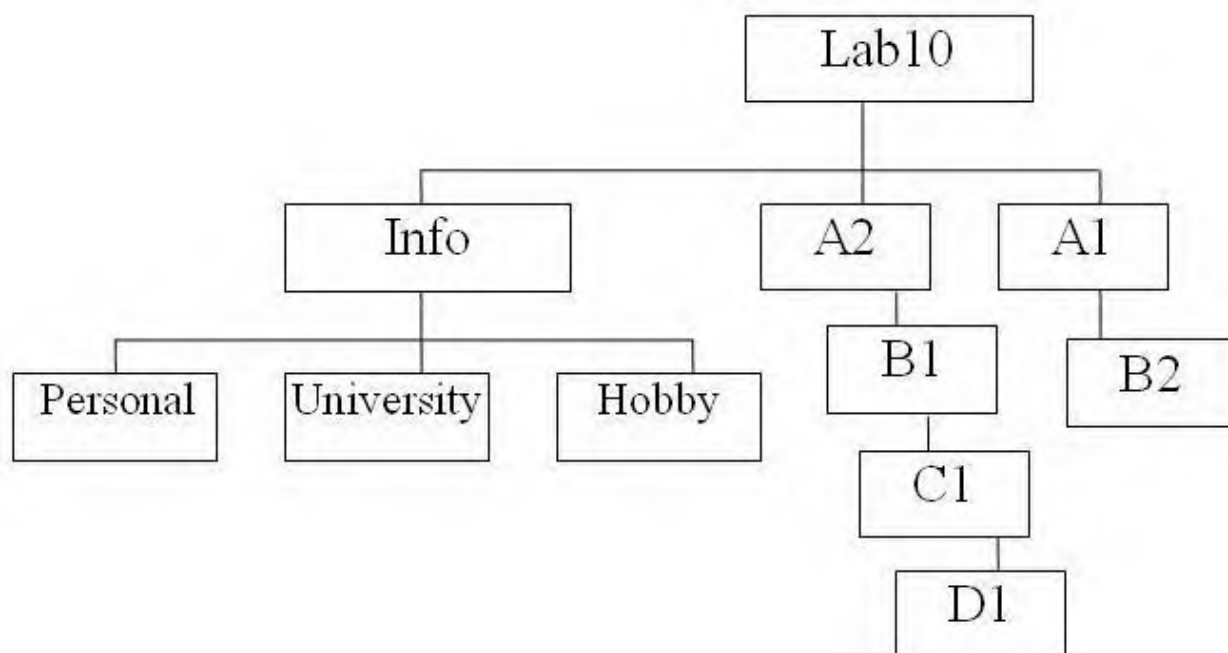
В строке приглашения MS-DOS вывести символы "|||".

Вариант № 9



В строке приглашения MS-DOS после вывода всей информации перейти на новую строку.

Вариант № 10



В строке приглашения MS-DOS вывести системное время, заключенное между символами "\$".

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	Правильно сделаны 13-15 пунктов лабораторной работы.
4	Правильно выполнено 10-12 пунктов лабораторной работы.
3	Правильно сделаны 4-9 пунктов лабораторной работы.

Дидактическая единица для контроля:

2.3 управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователя;

Задание №1 (из текущего контроля)

1. Изучите теоретический материал темы, выполните конспект в тетради.
2. При работе с теоретическим материалом создавайте учетные записи предложенными методами.
3. Самостоятельно изучите действия с учетными записями, выполняемые при помощи диалогового окна Управление учетными записями пользователей.

4.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	Выполнены все пункты
4	Выполнены 2 любых пункта
3	Выполнен 1 любой пункт

Дидактическая единица для контроля:

2.4 управлять дисками и файловыми системами

Задание №1 (из текущего контроля)

1. Изучение теоретических сведений и написание конспекта
2. Выполнение необходимых настроек согласно методическим указаниям и восстановление прежних настроек.

3. Оформление отчета с подробным описанием действий и формулирование вывода о проделанной работе.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	Выполнены все пункты
4	Выполнены 2 любых пункта
3	Выполнен 1 любой пункт

Дидактическая единица для контроля:

2.5 настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети;

Задание №1 (из текущего контроля)

Написание реферата на заданные темы и подготовка презентации для защиты своего проекта.

<i>Оценка</i>	<i>Показатели оценки</i>
5	Готовый оформленный реферат и выступление с презентацией
4	Готовый оформленный реферат и подготовленная презентация без защиты проекта.
3	Готовый правильно оформленный реферат.

Рецензия
на рабочую программу по учебной дисциплине
ОП.01 Операционные системы и среды

для специальности 09.02.07 Операционные системы и среды

Разработчик: Кожевин В.Г., преподаватель ГБПОУ НАО «Ненецкий аграрно-экономический техникум им. В.Г. Волкова»

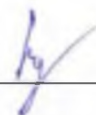
Рабочая программа учебной дисциплины ОП.01 Операционные системы и среды разработана на основе примерной рабочей программы «Операционные системы и среды» для профессиональных образовательных организаций, одобренной ФГБОУ ДПО ИРПО от 29 сентября 2022 по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование, входящей в состав укрупнённой группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника, а также в соответствии с базисным учебным планом по специальности и рабочим учебным планом ГБПОУ НАО «Ненецкий аграрно-экономический техникум имени В.Г. Волкова» по специальности

Структура рабочей программы отвечает требованиям, предъявляемым нормативным документом Министерства образования и науки РФ «Разъяснения по формированию примерных программ учебных дисциплин на основе ФГОС НПО и СПО» к составлению программ учебных дисциплин и состоит из следующих разделов: титульный лист, паспорт рабочей программы учебной дисциплины, структуру и содержание учебной дисциплины, условия реализации учебной дисциплины, контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.

Тематически учебный материал сгруппирован по разделам: «Основы операционных систем». Структурирование содержания учебного материала в программе дидактически целесообразно и логично. Основной акцент сделан на формирование и развитие ОК и ПК.

Данная рабочая программа может быть использована для изучения дисциплины ОП.01 *Операционные системы и среды по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование.*

Рецензент: преподаватель ГБПОУ НАО
«Нарьян-Марский социально-гуманитарный
колледж имени И.П. Выучейского»

/Панова Н.А./

ЛИСТ ЭКСПЕРТНОЙ ОЦЕНКИ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
(СОДЕРЖАТЕЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА)

Проведена экспертная оценка рабочей программы учебной дисциплины ОП.01.
Операционные системы и среды, специальности 09.02.07 *ЭИ*нформационные системы и
программирование

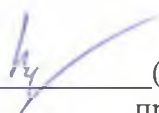
Разработчик: Кожевин Владимир Григорьевич

Образовательное учреждение: ГБПОУ НАО «Ненецкий аграрно-экономический техникум
имени В.Г. Волкова»

Критерии оценки РПУД		да	нет	отсутствует	Примечания
Экспертиза титульного листа					
-	наименование учредителя ОУ указано верно	+			
-	наименование учредителя ОУ оформлено в соответствии с ГОСТ ОРД	+			
-	наименование ОУ соответствует уставу ОУ	+			
-	реквизиты лицевой и оборотной сторон титульного листа рабочей программы оформлены в соответствии с требованиями ГОСТ ОРД	+			
-	наименование учебной дисциплины совпадает с наименованием во ФГОС	+			
-	наименование дисциплины вариативной части совпадает с наименованием в рабочем учебном плане и не противоречит требованиям ФГОС			+	Не предусмотрено
	оборотная сторона титульного листа содержит:				
-	перечень документов, на основании которых разработана рабочая программа учебной дисциплины	+			
-	наименование организации-разработчика рабочей программы учебной дисциплины в соответствии с уставом ОУ	+			
-	фамилию, имя и отчество разработчика программы (одного или нескольких), ученую степень, звание, должность	+			
Экспертиза Раздела 1. Паспорт программы учебной дисциплины					
-	Раздел 1. «Паспорт программы учебной дисциплины» содержит все пункты и оформлен в соответствии с форматом разъяснений МОН РФ	+			
-	Перечень профессий/специальностей в пункте 1.1. «Область применения программы» представлен полно и достоверно, в соответствии с перечнем профессий/специальностей НПО/СПО	+			
-	В пункте 1.1. указаны возможности использования программы в профессиональном образовании и/или обучении	+			
-	Пункт 1.2. «Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы» указывает на принадлежность дисциплины к учебному циклу.	+			
-	Пункт 1.3. «Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины» соответствует требованиям ФГОС	+			
-	Перечень умений и знаний в вариативной части конкретизирует и/или расширяет требования ФГОС (при наличии вариативной части)			+	Не предусмотрено
-	Наименование и содержание дисциплины вариативной части не совпадает с инвариантной частью			+	Не предусмотрено
-	Пункт 1.4. «Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины» содержит распределение часов на обязательную аудиторную нагрузку, самостоятельную работу.	+			

	Экспертиза Раздела 2. Структура и содержание учебной дисциплины				
-	Таблица 2.1. «Объем учебной дисциплины и виды учебной работы» содержит почасовое распределение видов учебных работ в соответствии с разъяснениями МОН РФ	+			
-	Структура содержания учебной дисциплины не противоречит принципу практикоориентированности обучения (БЖД в СПО 64/48 – рекомендации по разработке БУП СПО п. 1.2)	+			
-	Таблица 2.2. «Тематический план и содержание учебной дисциплины» отражает содержание учебной дисциплины	+			
-	Содержание учебной дисциплины соответствует требованиям к умениям и знаниям ФГОС	+			
-	Содержание учебной дисциплины вариативной части не противоречит подготовке по профессии/специальности			+	
-	Структурирование содержания учебного материала в программе дидактически целесообразно и логично	+			
-	Тематика курсовых работ соответствует целям и задачам освоения учебной дисциплины (пункт заполняется, если в программе дисциплины предусмотрена курсовая работа, для СПО).			+	Не предусмотрено
-	Уровни усвоения всех дидактических единиц проставлены	+			
	Экспертиза раздела 3 «Условия реализации учебной дисциплины»				
-	Раздел 3 «Условия реализации учебной дисциплины» содержит все пункты в соответствии с разъяснениями МОН РФ	+			
-	Пункт 3.1. «Требования к минимальному материально-техническому обеспечению» соответствует содержанию учебной дисциплины	+			
-	Перечисленное оборудование и средства обучения кабинетов и лабораторий обеспечивают проведение всех видов занятий, предусмотренных программой учебной дисциплины.	+			
-	Пункт 3.2. «Информационное обеспечение обучения» содержит перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы	+			
-	Основные и дополнительные источники соответствуют содержанию программы учебной дисциплины	+			
-	Основные и дополнительные источники оформлены в соответствии с требованиями стандартов.	+			
	Экспертиза раздела 4 «Контроль и оценка результатов освоения дисциплины»				
-	Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания) представлены в полном объеме (перечислены все знания и умения, указанные в паспорте программы)	+			
-	Комплекс форм и методов контроля и оценки освоенных умений и усвоенных знаний соответствует объектам оценки.	+			
	Заключение эксперта: Рекомендовано к использованию	+			

Замечания и рекомендации:

Эксперт:  (Н.А. Панова),

преподаватель ГБПОУ НАО «Нарьян-Марский социально-гуманитарный колледж имени И.П. Выучейского»

Дата «24» мая 2024 г.

**ЛИСТ ЭКСПЕРТНОЙ ОЦЕНКИ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
(ТЕХНИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА)**

Проведена экспертная оценка рабочей программы учебной дисциплины ОП.01. Операционные системы и среды, специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Разработчик: Кожевин Владимир Григорьевич

Образовательное учреждение: ГБПОУ НАО «Ненецкий аграрно-экономический техникум имени В.Г. Волкова»

Критерии оценки РПУД	Экспертная оценка	
	да	нет
Экспертиза оформления титульного листа и раздела «Содержание»		
Титульный лист представлен	+	
Наименование программы учебной дисциплины на титульном листе совпадает с наименованием дисциплины в тексте ФГОС	+	
Оборотная сторона титульного листа представлена и оформлена	+	
На лицевой и оборотной стороне титульного листа реквизиты представлены	+	
Нумерация страниц в «Содержании» соответствует размещению разделов программы	+	
Экспертиза Раздела 1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины		
Раздел 1. «Паспорт рабочей программы учебной дисциплины» представлен	+	
Пункт 1.1. «Область применения программы» представлен.	+	
Возможности использования программы представлены	+	
Перечень профессий / специальностей в пункте 1.1. «Область применения программы» представлен	+	
Пункт 1.2. «Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена» представлен	+	
Пункт 1.3. «Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины» представлен	+	
Пункт 1.4. «Количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины» представлен	+	
Объем максимальной учебной нагрузки обучающегося в паспорте программы представлен	+	
Объем обязательной аудиторной нагрузки в паспорте программы представлен	+	
Объем времени, отведенного на самостоятельную работу представлен	+	
Экспертиза Раздела 2. Структура и содержание учебной дисциплины		
Раздел 2. «Структура и содержание учебной дисциплины» представлен	+	
Таблица 2.1. «Объем учебной дисциплины и виды учебной работы» представлены	+	
Таблица 2.2. «Тематический план и содержание учебной дисциплины» представлены	+	
Уровни усвоения дидактических единиц представлены	+	
Объем максимальной учебной нагрузки обучающегося в паспорте программы и таблице 2.1 совпадает	+	
Объем обязательной аудиторной нагрузки в паспорте программы, таблицах 2.1 и 2.2 совпадает	+	
Объем времени, отведенного на самостоятельную работу обучающихся, в паспорте программы, таблицах 2.1 и 2.2 совпадает	+	
Экспертиза Раздела 3. Условия реализации учебной дисциплины		
Раздел 3 «Условия реализации программы дисциплины» представлен	+	
Пункт 3.1. «Требования к минимальному материально-техническому обеспечению» представлен	+	
Пункт 3.2. «Информационное обеспечение обучения» представлен	+	
Экспертиза Раздела 4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины		
Раздел 4. «Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины» представлен	+	
Перечень знаний и умений представлен	+	
Перечень форм и методов контроля и оценки результатов обучения представлен	+	
Программа дисциплины может быть направлена на содержательную экспертизу	+	

Эксперт:  (Кудряк О.А.), преподаватель высшей квалификационной категории
Дата «24» мая 2024 г.