

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Федорова Марина Владимировна
Должность: Директор филиала
Дата подписания: 29.09.2023 10:20:48
Уникальный программный ключ:
e766def0e2eb455f02135d659e45051ac23041da

Приложение №9.4.24
к ППССЗ по специальности 09.02.03
Программирование в компьютерных
системах

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
ОП.01 ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ
для специальности**

09.02.03 Программирование в компьютерных системах

Уровень подготовки - базовой

Год начала подготовки - 2020

Оглавление

1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ.....	4
2 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ.....	5
3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.....	7
3.1 ФОРМЫ И МЕТОДЫ ОЦЕНИВАНИЯ.....	7
3.2 ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ..	7
3.2. 1 ОСНОВНЫЕ ИСТОЧНИКИ.....	35
4. ФОНД ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ.....	36

1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ.

Фонд оценочные средства предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины **Операционные системы**.

ФОС включают контрольные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме экзамена.

ФОС разработаны на основании положений:

- 1) программы подготовки специалистов среднего звена по специальности СПО 09.02.03 Программирование в компьютерных системах;
- 2) программы учебной дисциплины **Операционные системы** ;
- 3) учебного плана по специальности СПО 09.02.03 Программирование в компьютерных системах;
- 4) положения «О фонде оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости промежуточной и итоговой аттестации студентов и обучающихся филиала СамГУПС в г.Алатыре».

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ, ПОДЛЕЖАЩИЕ ПРОВЕРКЕ.

Перечень умений, знаний, общих компетенций

В результате освоения учебной дисциплины *Операционные системы* обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС по специальности СПО 09.02.03 *Программирование в компьютерных системах* (базовый уровень) следующими умениями, знаниями, которые формируют профессиональную компетенцию, и общими компетенциями:

Область применения контрольно-оценочных средств

Результатом освоения дисциплины ОП.01 *Операционные системы* является формирование общих и профессиональных компетенций.

Форма аттестации по дисциплине ОП.01 *Операционные системы* - экзамен.

Вид проведения проверки - комбинированный.

Система оценок при аттестации: пятибалльная.

1.2 Требования к уровню подготовки по дисциплине, перечень контролируемых компетенций

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен сформировать следующие компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

ПК 1.3. Выполнять отладку программных модулей с использованием специализированных программных средств.

ПК 2.3. Решать вопросы администрирования базы данных.

ПК 3.2. Выполнять интеграцию модулей в программную систему.

ПК 3.3. Выполнять отладку программного продукта с использованием специализированных программных средств.

В рамках программы учебной дисциплины реализуется программа воспитания, направленная на формирование следующих личностных результатов (дескрипторов):

ЛР 5. Демонстрирующий приверженность к родной культуре, исторической памяти на основе любви к Родине, родному народу, малой родине, принятию традиционных ценностей многонационального народа России.

ЛР 7. Осознающий приоритетную ценность личности человека; уважающий собственную и чужую уникальность в различных ситуациях, во всех формах и видах деятельности.

ЛР 13. Демонстрирующий готовность обучающегося соответствовать ожиданиям работодателей: ответственный сотрудник, дисциплинированный, трудолюбивый, нацеленный на достижение поставленных задач, эффективно взаимодействующий с членами команды, сотрудничающий с другими людьми, проектно мыслящий.

ЛР 17. Ценностное отношение обучающихся к своему Отечеству, к своей малой и большой Родине, уважительного отношения к ее истории и ответственного отношения к ее современности.

ЛР 18. Ценностное отношение обучающихся к людям иной национальности, веры, культуры; уважительного отношения к их взглядам.

ЛР 19. Уважительное отношения обучающихся к результатам собственного и чужого труда.

ЛР 22 Приобретение навыков общения и самоуправления.

ЛР 23. Получение обучающимися возможности самораскрытия и самореализация личности.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания, освоенные компетенции)	Основные показатели оценки результатов	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1	2	
<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> -управлять параметрами загрузки операционной системы; – выполнять конфигурирование аппаратных устройств; – управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователя; – управлять дисками и файловыми системами, настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети; 	<p>Умение управлять параметрами загрузки операционной системы;</p>	<p>Экспертное Наблюдение, защита отчетов по лаб. зан. Тестирование Экзамен</p>
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 	<p>Знание основных понятий, функции, состав и принципы работы операционных систем;</p>	<p>Оценка при проведении устного опроса, контрольных работ, при защите отчетов по практическим занятиям Тестирование Экзамен</p>

3. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Формы и методы оценивания

Предметом оценки служат умения и знания, предусмотренные ФГОС по дисциплине ОП.01 Операционные системы, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций.

Оценка освоения дисциплины Операционные системы включает текущий контроль успеваемости, рубежный контроль в форме экзамена, промежуточную аттестацию в виде дифференцированного зачета. Проведение текущего контроля успеваемости осуществляется в форме устных опросов, письменных заданий, практических занятий, контрольных работ. Для этих целей формируются фонды оценочных средств, включающие типовые задания, контрольные работы, тесты и методы контроля, позволяющие оценить знания, умения и уровень приобретенных компетенций.

3.2 Типовые задания для оценки освоения учебной дисциплины

Перечень вопросов и источников для подготовки к промежуточной аттестации

Тестовые формы заданий

Вариант 1.

1. Какие функции выполняет операционная система?

- 1) обеспечение организации и хранения файлов
- 2) подключения устройств ввода/вывода
- 3) организация обмена данными между компьютером и различными периферийными устройствами
- 4) организация диалога с пользователем, управления аппаратурой и ресурсами компьютера

2. Где находится BIOS?

- 1) в оперативно-запоминающем устройстве (ОЗУ)
- 2) на винчестере
- 3) на CD-ROM
- 4) в постоянно-запоминающем устройстве (ПЗУ)

3. Папка, в которую временно попадают удалённые объекты, называется

- 1) Корзина
- 2) Оперативная
- 3) Портфель
- 4) Блокнот

4. Текущий диск - это

- 1) диск, с которым пользователь работает в данный момент времени
- 2) CD-ROM
- 3) жесткий диск
- 4) диск, в котором хранится операционная система

5. ОС Windows поддерживает длинные имена файлов. Длинным именем файла считается

- 1) любое имя файла без ограничения на количество символов в имени файла
- 2) любое имя файла латинскими буквами, не превышающее 255 символов
- 3) любое имя файла, не превышающее 255 символов
- 4) любое имя файла, состоящее из более 255 символов

6. Внутренние команды - это

- 1) команды, предназначенные для создания файлов и каталогов
- 2) команды, встроенные в DOS
- 3) команды, которые имеют расширения .sys, .exe, .com
- 4) команды, предназначенные для инсталляции

7. Какие функции выполняет программа command.com?

- 1) обрабатывает команды, вводимые пользователем
- 2) хранит все команды операционной системы
- 3) обрабатывает команды и программы, выполняемые при каждом запуске компьютера
- 4) хранит все команды, которые использует пользователь в своей работе

8. Загрузчик операционной системы служит для

- 1) загрузки программ в оперативную память ЭВМ
- 2) обработки команд, введенных пользователем
- 3) считывания в память модулей операционной системы io.sys и msdos.sys
- 4) подключения устройств ввода-вывода

9. Что означает символ "*" в имени файла?

- 1) все файлы с любым расширением
- 2) некоторые файлы с неизвестным расширением
- 3) любое количество любых символов в имени файла или расширении
- 4) любой один символ в имени файла или расширении

10. BIOS - это

- 1) игровая программа
- 2) диалоговая оболочка
- 3) базовая система ввода-вывода
- 4) командный язык операционной системы

11. Укажите команду смены текущего каталога:

- 1) CHDIR
- 2) RMDIR
- 3) MKDIR
- 4) DIR/W

12. Укажите наиболее полный ответ. Каталог - это

- 1) специальное место на диске, в котором хранятся имена файлов, сведения о размере файлов, времени их последнего обновления, атрибуты файлов
- 2) специальное место на диске, в котором хранится список программ составленных пользователем
- 3) специальное место на диске, в котором хранятся программы, предназначенные для диалога с пользователем ЭВМ, управления аппаратурой и ресурсами системы

13. Файловую систему обычно изображают в виде дерева, где "ветки" - это каталоги (папки), а "листья" - это файлы (документы). Что может располагаться непосредственно в корневом каталоге, т.е. на "стволе" дерева?

- 1) ничего
- 2) только файлы
- 3) только каталоги
- 4) каталоги и файлы

14. Задан полный путь к файлу C:\DOC\PROBA.TXT Каково имя каталога, в котором находится файл?

- 5) TXT
- 6) C:\DOC\PROBA.TXT
- 7) PROBA.TXT
- 8) DOC

15. Укажите команду создания каталога:

- 1) CHDIR
- 2) RMDIR
- 3) MKDIR
- 4) DIR/P

16. Укажите правильную запись имени файла:

- 1) #s3.txt
- 2) paper.doc
- 3) bas.c.txt
- 4) a.bgdk
- 5) documentl.c
- 6) filel.asmq

17. Укажите команду удаления каталога:

- 1) REN
- 2) CD
- 3) RD
- 4) DEL

18. Назовите правильную запись имени каталога:

- 1) SIGMA.TXT
- 2) SIGMA11_ITOG
- 3) suitimator_1
- 4) SIGMA

19. Что означает запись CD..?

- 1) просмотр оглавления корневого каталога диска
- 2) переименование каталога
- 3) смена каталога на соседний с ним
- 4) переход из директории в родительский каталог

20. Путь к файлу - это

- 1) список имен каталогов, собранных в корневом каталоге
- 2) список файлов, собранных в одном каталоге
- 3) последовательность из имен каталогов, разделенных знаком "\"
- 4) поименованная область на диске

Вариант 2.

1. В состав ОС не входит

- 1) BIOS
- 2) программа-загрузчик
- 3) драйверы
- 4) ядро ОС

2. Стандартный интерфейс ОС Windows не имеет

- 1) рабочее поле, рабочие инструменты (панели инструментов)
- 2) справочной системы
- 3) элементы управления (свернуть, развернуть, скрыть и т.д.)
- 4) строки ввода команды

3. Технология Plug and Play

- 1) позволяет синхронизировать работу компьютера и устройства
- 2) позволяет новым устройствам автоматически настраиваться под конфигурацию данного компьютера
- 3) используется вместо внешних устройств
- 4) позволяет перетаскивать объекты с помощью «мышь»

4. Ярлык - это

- 1) копия файла, папки или программы
- 2) директория
- 3) файл, в котором содержится путь к другому файлу
- 4) перемещенный файл, папка или программа

5. ОС Windows предоставляет возможность работать с мультимедиа информацией. К таким программам не относится

- 1) VolumeControl (Регулятор звука)
- 2) Scan Disk (Диагностика)
- 3) Sound Recorder (Фонограф)
- 4) CD-Player (Лазерный проигрыватель)

6. Какое имя по умолчанию соответствует жесткому диску?

- 1) A:
- 2) B:
- 3) C:
- 4) D:

7. К функциональным возможностям ОС Windows не относится

- 1) поддержка мультимедиа
- 2) технология Plug and Play
- 3) поддержка имен файлов только формата 8.3
- 4) многозадачность

8. Текущий каталог - это каталог

- 1) в котором хранятся все программы операционной системы
- 2) объем которого изменяется при работе компьютера
- 3) с которым работает пользователь
- 4) в котором находятся файлы, созданные пользователем

9. При удалении файлов активизируется Корзина.

- 1) При удалении файлы стираются с диска, а в корзине хранится лишь их список.

- 2) Файлы не удаляются с диска, они хранятся в папке Корзина, но в папке, где они находились, их уже нет.
- 3) Файлы не удаляются с диска, они хранятся в той же папке, что и раньше.
- 4) Файлы удаляются с диска и их уже нельзя восстановить

10. DOS предназначена для

- 1) работы с внешними устройствами
- 2) только для обработки и хранения файлов
- 3) обмена данными между компьютером и различными периферийными устройствами
- 4) организации управления компьютером и его ресурсами через набор элементарных операций

11. Файл - это

- 1) текст, распечатанный на принтере
- 2) программа или данные на диске, имеющие имя
- 3) программа в оперативной памяти
- 4) единица измерения информации

12. Укажите команду переименования файла:

- 1) RENAME
- 2) RMDIR
- 3) c)TYPE
- 4) COPY

13. Задан полный путь к файлу C:\DOC\PROBA.TXT Каково полное имя файла?

- 1) DOC\PROBA.TXT
- 2) TXT
- 3) PROBA.TXT
- 4) C:\DOC\PROBA.TXT

14. Назовите правильную запись имени текстового файла:

- 1) \$sigma.txt
- 2) SIGMA.SYS
- 3) sigma.txt
- 4) sigma.com

15. Задан полный путь к файлу C:\DOC\PROBA.BMP. Каково расширение файла, определяющее его тип?

- 1) PROBA.BMP
- 2) BMP
- 3) DOC\PROBA.BMP
- 4) C:\DOC\PROBA.BMP

16. Укажите команду просмотра оглавления каталога:

- 1) CHDIR
- 2) RMDIR
- 3) MKDIR
- 4) DIR/P

17. Укажите команду создания файла:

- 1) CD

- 2) COPY
- 3) COPY CON
- 4) MD

18. Каково наиболее распространенное расширение в имени текстовых файлов?

- 1) *.TXT
- 2) *.COM
- 3) *.BMP
- 4) *.EXE

19. Что называется файлом?

- 1) программа, которая переводит язык программирования в машинный код
- 2) программа, которая служит для подключения устройств ввода/вывода
- 3) поименованная область на диске
- 4) специализированное место на диске, в котором хранятся имена файлов

20. Что означает символ "?" в имени файла?

- 1) все файлы с любым расширением
- 2) некоторые файлы с неизвестным расширением
- 3) любое количество любых символов в имени файла или расширении
- 4) любой один символ в имени файла или расширении

Бланк ответов

М.П.

Дисциплина
 Номер варианта теста
 Дата
 Группа
 ФИО

Операционные системы

№ ВОПРОСА	ВАРИАНТ ОТВЕТА
1	
2	
3	
...	
20	

Эталоны ответов:

Дисциплина

Операционные системы

Номер варианта теста

№1

Вопрос 1	Вопрос 2	Вопрос 3	Вопрос 4	Вопрос 5	Вопрос 6	Вопрос 7	Вопрос 8	Вопрос 9	Вопрос	Вопрос	Вопрос	Вопрос	Вопрос	Вопрос	Вопрос	Вопрос	Вопрос	Вопрос	Вопрос
4	4	1	1	3	2	1	3	3	3	1	1	4	3	3	2	3	4	4	3

Дисциплина

Операционные системы

Номер варианта теста

№2

Вопрос 1	Вопрос 2	Вопрос 3	Вопрос 4	Вопрос 5	Вопрос 6	Вопрос 7	Вопрос 8	Вопрос 9	Вопрос	Вопрос	Вопрос	Вопрос	Вопрос	Вопрос	Вопрос	Вопрос	Вопрос	Вопрос	Вопрос
1	1	2	3	2	3	3	3	2	4	2	1	3	3	2	4	3	1	3	4

КРИТЕРИИ ОЦЕНОК:

Вопросы 1-20 по 1 баллу

11-15 баллов – оценка «удовлетворительно»

16-18 баллов – оценка «хорошо»

19-20 баллов – оценка «отлично»

Вариант 1.

1. Какие функции выполняет операционная система?

- 1) обеспечение организации и хранения файлов
- 2) подключения устройств ввода/вывода
- 3) организация обмена данными между компьютером и различными периферийными устройствами
- 4) организация диалога с пользователем, управления аппаратурой и ресурсами компьютера
- 5) правильных ответов нет

2. Где находится BIOS?

- 1) в оперативно-запоминающем устройстве (ОЗУ)
- 2) на винчестере

- 3) на CD-ROM
- 4) в постоянно-запоминающем устройстве (ПЗУ)
- 5) правильных ответов нет

3. В состав ОС не входит ...

- 1) BIOS
- 2) программа-загрузчик
- 3) драйверы
- 4) ядро ОС
- 5) правильных ответов нет

4. Стандартный интерфейс ОС Windows не имеет ...

- 1) рабочее поле, рабочие инструменты (панели инструментов)
- 2) справочной системы
- 3) элементы управления (свернуть, развернуть, скрыть и т.д.)
- 4) строки ввода команды
- 5) правильных ответов нет

5. Файл - это ...

- 1) текст, распечатанный на принтере
- 2) программа или данные на диске, имеющие имя
- 3) программа в оперативной памяти
- 4) единица измерения информации
- 5) правильных ответов нет

6. Укажите команду переименования файла:

- 1) RENAME
- 2) RMDIR
- 3) TYPE
- 4) COPY
- 5) правильных ответов нет

7. Укажите команду смены текущего каталога:

- 1) CHDIR
- 2) RMDIR
- 3) MKDIR
- 4) DIR/W
- 5) правильных ответов нет

8. Укажите наиболее полный ответ. Каталог - это ...

- 1) специальное место на диске, в котором хранятся имена файлов, сведения о размере файлов, времени их последнего обновления, атрибуты файлов
- 2) специальное место на диске, в котором хранится список программ составленных пользователем
- 3) специальное место на диске, в котором хранятся программы, предназначенные для диалога с пользователем ЭВМ, управления аппаратурой и ресурсами системы
- 4) все ответы верны
- 5) правильных ответов нет

9. За основную единицу измерения количества информации принят...

- 1) 1 бод
- 2) 1 бит

- 3) 1 байт
- 4) 1 Кбайт
- 5) правильных ответов нет

10. Сколько бит в слове ИНФОРМАТИКА?

- 1) 11
- 2) 88
- 3) 44
- 4) 1
- 5) правильных ответов нет

11. Как записывается десятичное число 2 в двоичной системе счисления?

- 1) 00
- 2) 10
- 3) 01
- 4) 11
- 5) правильных ответов нет

12. В процессе преобразования растрового графического файла количество цветов

уменьшилось с 65 536 до 256. Во сколько раз уменьшится информационный объем файла?

- 1) в 2 раза
- 2) в 4 раза
- 3) в 8 раз
- 4) в 16 раз
- 5) правильных ответов нет

13. Система RGB служит для кодирования...

- 1) текстовой информации
- 2) числовой информации
- 3) графической информации
- 4) звуковой информации
- 5) правильных ответов нет

14. Сколько бит в слове МЕГАБАЙТ?

- 1) 8
- 2) 32
- 3) 64
- 4) 24
- 5) правильных ответов нет

15. При выключении компьютера вся информация стирается ...

- 1) в оперативной памяти
- 2) на гибком диске
- 3) на жестком диске
- 4) на CD-ROM диске
- 5) правильных ответов нет

16. Оперативная память служит для ...

- 1) обработки информации
- 2) обработки одной программы в заданный момент времени
- 3) запуска программ

- 4) хранения информации
- 5) правильных ответов нет

17. Сколько байт в 4 Мбайтах?

- 1) 222
- 2) 211
- 3) 4000
- 4) 410
- 5) правильных ответов нет

18. Элементарная единица измерения информации, принимающая значение 1 или 0, это - ..

- 1) бит
- 2) бод
- 3) байт
- 4) Кбайт
- 5) правильных ответов нет

19. Заражение компьютерными вирусами может произойти в процессе ...

- 1) работы с файлами
- 2) форматирования дискеты
- 3) выключения компьютера
- 4) печати на принтере
- 5) правильных ответов нет

20. Что необходимо иметь для проверки на вирус жесткого диска?

- 1) защищенную программу
- 2) загрузочную программу
- 3) файл с антивирусной программой
- 4) дискету с антивирусной программой, защищенную от записи
- 5) правильных ответов нет

21. Под термином "поколение ЭВМ" понимают...

- 1) все счетные машины
- 2) все типы и модели ЭВМ, построенные на одних и тех же научных и технических принципах
- 3) совокупность машин, предназначенных для обработки, хранения и передачи информации
- 4) все типы и модели ЭВМ, созданные в одной и той же стране
- 5) правильных ответов нет

22. Какой из способов подключения к Интернет обеспечивает наибольшие возможности для доступа к информационным ресурсам?

- 1) постоянное соединение по оптоволоконному каналу
- 2) удаленный доступ по коммутируемому телефонному каналу
- 3) постоянное соединение по выделенному телефонному каналу
- 4) терминальное соединение по коммутируемому телефонному каналу
- 5) правильных ответов нет

23. Если на экране монитора появляется рябь или изображение начинает "плавать" ...

- 1) надо увеличить разрешение монитора
- 2) надо проверить подключение мыши к системному блоку

- 3) надо выключить компьютер и включить его вновь
- 4) надо проверить надежность подключения монитора к видеокарте; возможно, что неисправна видеокарта или монитор
- 5) правильных ответов нет

24. Графическим редактором называется программа, предназначенная для ...

- 1) создания графического образа текста
- 2) редактирования вида и начертания шрифта
- 3) работы с графическим изображением
- 4) выполнения некоторых функций операционной системы
- 5) правильных ответов нет

25. Утилита - это ...

- 1) вспомогательная программа для выполнения задач, связанных с работой оборудования и операционной системы
- 2) программа для обработки векторной графики
- 3) правильных ответов нет
- 4) все ответы верны
- 5) обработка текстового документа

Вариант 2.

1. Папка, в которую временно попадают удалённые объекты, называется ...

- 1) Корзина
- 2) Оперативная
- 3) Портфель
- 4) Блокнот
- 5) Временная

2. Текущий диск - это ...

- 1) диск, с которым пользователь работает в данный момент времени
- 2) CD-ROM
- 3) жесткий диск
- 4) диск, в котором хранится операционная система
- 5) правильного ответа нет

3. Технология Plug and Play ...

- 1) позволяет синхронизировать работу компьютера и устройства
- 2) позволяет новым устройствам автоматически настраиваться под конфигурацию данного компьютера
- 3) используется вместо внешних устройств
- 4) правильных ответов нет
- 5) все варианты правильные

4. Ярлык - это ...

- 1) копия файла, папки или программы
- 2) директория
- 3) графическое изображение файла, папки или программы
- 4) перемещенный файл, папка или программа
- 5) правильных ответов нет

5. Задан полный путь к файлу C:\DOCUMENT\BATT.TXT Каково полное имя файла?

- 1) DOCUMENT\BATT.TXT
- 2) TXT
- 3) BATT.TXT
- 4) C:\DOCUMENT\BATT.TXT
- 5) правильных ответов нет

6. Назовите правильную запись имени текстового файла:

- 1) \$sigma.txt
- 2) SIGMA.SYS
- 3) sigma.txt
- 4) sigma.com
- 5) правильных ответов нет

7. Что может располагаться непосредственно в корневом каталоге диска?

- 1) ничего
- 2) только файлы
- 3) только каталоги
- 4) каталоги и файлы
- 5) правильных ответов нет

8. Задан полный путь к файлу C:\DOCUMENT\BATT.TXT Каково имя каталога, в котором находится файл? ...

- 1) TXT
- 2) C:\DOCUMENT\BATT.TXT
- 3) BATT.TXT
- 4) DOCUMENT
- 5) правильных ответов нет

9. В процессе преобразования текстового файла из кодировки MS-DOS в кодировку

Windows происходит ...

- 1) редактирование документа
- 2) форматирование документа
- 3) перекодировка символов
- 4) печать документа
- 5) правильных ответов нет

10. Чему равен 1 байт?

- 1) 10 бит
- 2) 10 Кбайт
- 3) 8 бит
- 4) 1 бод
- 5) правильных ответов нет

11. Бит - это...

- 1) логический элемент
- 2) минимальная единица информации
- 3) константа языка программирования
- 4) элемент алгоритма
- 5) правильных ответов нет

12. Чему равен 1 Кбайт?

- 1) 1000 бит

- 2) 1000 байт
- 3) 1024 бит
- 4) 1024 байт
- 5) правильных ответов нет

13. Растровый графический файл содержит цветное изображение с палитрой из 256 цветов размером 10 x 10 точек. Каков информационный объем этого файла?

- 1) 800 байт
- 2) 400 бит
- 3) 8 Кбайт
- 4) 100 байт
- 5) правильных ответов нет

14. Система ASCII служит для кодирования...

- 1) символов
- 2) латинских букв
- 3) цифр
- 4) букв национальных алфавитов
- 5) правильных ответов нет

15. Винчестер предназначен для ...

- 1) для постоянного хранения информации, часто используемой при работе на компьютере
- 2) подключения периферийных устройств к магистрали
- 3) управления работой ЭВМ по заданной программе
- 4) хранения информации, не используемой постоянно на компьютере
- 5) правильных ответов нет

16. Внешняя память служит для ...

- 1) хранения информации внутри ЭВМ
- 2) хранения оперативной, часто изменяющейся информации в процессе решения задачи
- 3) обработки информации в данный момент времени
- 4) долговременного хранения информации независимо от того, работает ЭВМ или нет
- 5) правильных ответов нет

17. Что из перечисленного не является носителем информации?

- 1) книга
- 2) географическая карта
- 3) дискета с играми
- 4) звуковая плата
- 5) правильных ответов нет

18. Информационная емкость стандартных CD-ROM дисков может достигать ...

- 1) 1 Мбайт
- 2) 1 Гб
- 3) 650 Мбайт
- 4) 650 Кбайт
- 5) правильных ответов нет

19. Какая программа не является антивирусной?

- 1) AVP
- 2) Defrag
- 3) Norton Antivirus
- 4) Dr Web
- 5) правильных ответов нет

20. Какие программы не относятся к антивирусным?

- 1) программы-фаги
- 2) программы сканирования
- 3) программы-ревизоры
- 4) программы-детекторы
- 5) правильных ответов нет

21. Первые ЭВМ были созданы ...

- 1) в 40-е годы
- 2) в 60-е годы
- 3) в 70-е годы
- 4) в 80-е годы
- 5) правильных ответов нет

22. Модем - это...

- 1) почтовая программа
- 2) сетевой протокол
- 3) сервер Интернет
- 4) техническое устройство
- 5) правильных ответов нет

23. Если на экране нет указателя "мыши"...

- 1) неверно загрузилась операционная система
- 2) открыто слишком много окон
- 3) вышел из строя дисковод
- 4) "мышь" не подключена или подключена не к тому разъему системного блока
- 5) правильных ответов нет

24. Минимальным объектом, используемым в растровом графическом редакторе, является ...

- 1) точка экрана (пиксель)
- 2) объект (прямоугольник, круг и т.д.)
- 3) палитра цветов
- 4) знакоместо (символ)
- 5) правильных ответов нет

25. В цветовой модели RGB установлены следующие параметры: 0, 255, 0.

Какой цвет

будет соответствовать этим параметрам?

- 1) черный
- 2) красный
- 3) зеленый
- 4) синий
- 5) правильных ответов нет

Вариант 3.

1. ОС Windows поддерживает длинные имена файлов. Длинным именем файла считается ...

- 1) любое имя файла без ограничения на количество символов в имени файла
- 2) любое имя файла латинскими буквами, не превышающее 255 символов
- 3) любое имя файла, не превышающее 255 символов
- 4) любое имя
- 5) правильных ответов нет

2. Внутренние команды - это ...

- 1) команды, предназначенные для создания файлов и каталогов
- 2) команды, встроенные в DOS
- 3) команды, которые имеют расширения .sys, .exe, .com
- 4) команды, которые имеют расширения txt, doc
- 5) правильных ответов нет

3. ОС Windows предоставляет возможность работать с мультимедиа информацией. К

таким программам не относится ...

- 1) VolumeControl (Регулятор звука)
- 2) Scan Disk (Диагностика)
- 3) Sound Recorder (Фонограф)
- 4) CD-Player (Лазерный проигрыватель)
- 5) правильных ответов нет

4. Какое имя соответствует жесткому диску?

- 1) A:
- 2) B:
- 3) C:
- 4) правильных ответов нет
- 5) все ответы верны

5. Задан полный путь к файлу C:\DOC\PROBA.BMP Каково расширение файла,

определяющее его тип?

- 1) PROBA.BMP
- 2) BMP
- 3) DOC\PROBA.BMP
- 4) C:\DOC\PROBA.BMP
- 5) правильных ответов нет

6. Укажите правильную запись имени файла:

- 1) #s3.txt
- 2) paper.doc
- 3) bas.c.txt
- 4) a.bgdk
- 5) documentl.c

7. Укажите команду создания каталога:

- 1) CHDIR
- 2) RMDIR

- 3) MKDIR
- 4) DIR/P
- 5) CCMK

8. Укажите команду просмотра оглавления каталога:

- 1) CHDIR
- 2) RMDIR
- 3) MKDIR
- 4) DIR/P
- 5) MM/P

9. Какое количество информации содержит один разряд шестнадцатеричного числа?

- 1) 1 бит
- 2) 4 бита
- 3) 1 байт
- 4) 16 бит
- 5) правильных ответов нет

10. Как записывается десятичное число 5 в двоичной системе счисления?

- 1) 101
- 2) 110
- 3) 111
- 4) 100
- 5) правильных ответов нет

11. Сколько бит информации необходимо для кодирования одной буквы?

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 8
- 4) 16
- 5) правильных ответов нет

12. Сколько байт в словах ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ?

- 1) 24
- 2) 192
- 3) 25
- 4) 2
- 5) правильных ответов нет

13. Бит - это...

- 1) логический элемент
- 2) минимальная единица информации, принимающая значение 0 или 1
- 3) минимальная единица информации, принимающая значение 0
- 4) минимальная единица информации, принимающая значение 1
- 5) правильных ответов нет

14. Чему равен 1 Гбайт?

- 1) 210 Мбайт
- 2) 103 Мбайт
- 3) 1000 Мбит
- 4) 1 000 000 Кбайт
- 5) 1 000 000 000 Кбайт

15. Укажите верное высказывание:

- 1) внутренняя память - это память высокого быстродействия и ограниченной емкости
- 2) внутренняя память предназначена для долговременного хранения информации
- 3) внутренняя память производит арифметические и логические действия
- 4) все ответы верны
- 5) правильных ответов нет

16. ПЗУ - это память, в которой хранится...

- 1) информация, присутствие которой постоянно необходимо в компьютере
- 2) исполняемая в данный момент времени программа и данные, с которыми она непосредственно работает
- 3) программы, предназначенные для обеспечения диалога пользователя с ЭВМ
- 4) информация, когда ЭВМ работает
- 5) правильных ответов нет

17. К внешним запоминающим устройствам относится ...

- 1) драйвер
- 2) монитор
- 3) процессор
- 4) жесткий диск
- 5) правильных ответов нет

18. ОЗУ - это память, в которой хранится ...

- 1) информация, присутствие которой постоянно необходимо в компьютере
- 2) информация, независимо от того работает ЭВМ или нет
- 3) исполняемая в данный момент времени программа и данные, с которыми она непосредственно работает
- 4) программы, предназначенные для обеспечения диалога пользователя с ЭВМ
- 5) правильных ответов нет

19. Как вирус может появиться в компьютере?

- 1) переместиться с гибкого диска
- 2) при решении математической задачи
- 3) при подключении к компьютеру модема
- 4) самопроизвольно
- 5) правильных ответов нет

20. Как происходит заражение "почтовым" вирусом?

- 1) при открытии зараженного файла, присланного с письмом по e-mail
- 2) при подключении к почтовому серверу
- 3) при подключении к web-серверу, зараженному "почтовым" вирусом
- 4) при получении с письмом, присланном по e-mail, зараженного файла
- 5) правильных ответов нет

21. Языки высокого уровня появились ...

- 1) в первой половине XX века
- 2) во второй половине XX века
- 3) в 1946 году

- 4) в 1951 году
- 5) правильных ответов нет

22. Модем, передающий информацию со скоростью 28 800 бит/с, может передать две

страницы текста (3 600 байт) в течение...

- 1) 1 минуты
- 2) 1 часа
- 3) 1 секунды
- 4) 1 дня
- 5) правильных ответов нет

23. Если компьютер не включается в сеть...

- 1) отключите от компьютера внешние устройства
- 2) проверьте соединение монитора и системного блока
- 3) выключите компьютер, проверьте сетевую розетку и сетевой кабель
- 4) необходимо заменить "мышь"
- 5) правильных ответов нет

24. Драйвер - это ...

- 1) программа векторной графики
- 2) программа, с помощью которой другие программы получают доступ к аппаратному обеспечению некоторого устройства.
- 3) правильных ответов нет
- 4) текстовый редактор
- 5) табличный процессор

25. Большой размер файла - один из недостатков ...

- 1) растровой графики
- 2) векторной графики
- 3) правильных ответов нет
- 4) все ответы верны
- 5) текстового документа

Вариант 4.

1. Какие функции выполняет программа command.com?

- 1) обрабатывает команды, вводимые пользователем
- 2) хранит все команды операционной системы
- 3) обрабатывает команды и программы, выполняемые при каждом запуске компьютера
- 4) хранит все команды, которые использует пользователь в своей работе
- 5) правильных ответов нет

2. Загрузчик операционной системы служит для ...

- 1) загрузки программ в оперативную память ЭВМ
- 2) обработки команд, введенных пользователем
- 3) считывания в память модулей операционной системы io.sys и msdos.sys
- 4) подключения устройств ввода-вывода
- 5) правильных ответов нет

3. К функциональным возможностям ОС Windows не относится ...

- 1) поддержка мультимедиа

- 2) технология Plug and Play
- 3) поддержка имен файлов только формата 8.3
- 4) многозадачность
- 5) правильных ответов нет

4. Текущий каталог - это каталог ...

- 1) в котором хранятся все программы операционной системы
- 2) объемом которого изменяется при работе компьютера
- 3) с которым работает или работал пользователь на данном диске
- 4) в котором находятся файлы, созданные пользователем
- 5) правильных ответов нет

5. Укажите команду создания файла:

- 1) CD
- 2) COPY
- 3) COPY CON
- 4) MD
- 5) правильных ответов нет

6. Каково наиболее распространенное расширение в имени текстовых файлов?

- 1) *.TXT
- 2) *.COM
- 3) *.BMP
- 4) *.EXE
- 5) правильных ответов нет

7. Укажите команду удаления каталога:

- 1) REN
- 2) CD
- 3) RD
- 4) DEL
- 5) правильных ответов нет

8. Назовите правильную запись имени каталога:

- 1) SIGMA.TXT
- 2) SIGMA11_ITOG
- 3) suitimator_1
- 4) SIGMA
- 5) правильных ответов нет

9. Растровый графический файл содержит черно-белое изображение (без градаций серого) размером 100 x 100 точек. Каков информационный объем этого файла?

- 1) 10000 бит
- 2) 10000 байт
- 3) 10 Кбайт
- 4) 1000 бит
- 5) правильных ответов нет

10. Сколько существует различных кодировок букв русского алфавита?

- 1) одна
- 2) две (MS-DOS, Windows)

- 3) три (MS-DOS, Windows, Macintosh)
- 4) пять (MS-DOS, Windows, Macintosh, КОИ-8, ISO)
- 5) правильных ответов нет

11. В детской игре "Угадай число" первый участник загадал целое число в промежутке от 1 до 8. Второй участник задает вопросы: "Загаданное число больше числа ...?" Какое количество вопросов при правильной стратегии (интервал чисел в каждом вопросе делится пополам) гарантирует угадывание?

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4
- 5) правильных ответов нет

12. Какое количество информации содержит один разряд двоичного числа?

- 1) 1 байт
- 2) 3 бита
- 3) 4 бит
- 4) 1 бит
- 5) правильных ответов нет

13. В детской игре "Угадай число" первый участник загадал целое число в промежутке от 1 до 16. Второй участник задает вопросы: "Загаданное число больше числа ...?" Какое количество вопросов при правильной стратегии (интервал чисел в каждом вопросе делится пополам) гарантирует угадывание?

- 1) 2
- 2) 3
- 3) 4
- 4) 5
- 5) правильных ответов нет

14. Как записывается и передается физическая информации в ЭВМ?

- 1) цифрами
- 2) с помощью программ
- 3) представляется в форме электрических сигналов
- 4) все варианты верны
- 5) правильных ответов нет

15. Запись и считывание информации в дисководах для гибких дисков осуществляются с помощью...

- 1) сенсорного датчика
- 2) лазера
- 3) магнитной головки
- 4) термоэлемента
- 5) правильных ответов нет

16. 44-скоростной CD-ROM дисковод ...

- 1) читает только специальные 44-скоростные CD-ROM диски
- 2) имеет 44 различные скорости вращения диска

- 3) имеет в 44 раза меньшую скорость вращения диска, чем односкоростной CD-ROM
- 4) имеет в 44 раза большую скорость вращения диска, чем односкоростной CD-ROM
- 5) правильных ответов нет

17. Какое устройство обладает наибольшей скоростью обмена информацией?

- 1) жесткий диск
- 2) дисковод для гибких дисков
- 3) CD-ROM дисковод
- 4) микросхемы оперативной памяти
- 5) правильных ответов нет

18. Что такое Кэш-память?

- 1) память, предназначенная для долговременного хранения информации, независимо от того, работает ЭВМ или нет
- 2) это сверхоперативная память, в которой хранятся наиболее часто используемые участки оперативной памяти
- 3) память, в которой хранятся системные файлы операционной системы
- 4) память, в которой обрабатывается одна программа в данный момент времени
- 5) правильных ответов нет

19. Как обнаруживает вирус программа-ревизор?

- 1) контролирует важные функции компьютера и пути возможного заражения
- 2) отслеживает изменения загрузочных секторов дисков
- 3) при открытии файла подсчитывает контрольные суммы и сравнивает их с данными, хранящимися в базе данных
- 4) периодически проверяет все имеющиеся на дисках файлы
- 5) все ответы правильные

20. Компьютерным вирусом является...

- 1) программа проверки и лечения дисков
- 2) любая программа, созданная на языках низкого уровня
- 3) программа, скопированная с плохо отформатированной дискеты
- 4) специальная программа небольшого размера, которая может приписывать себя к другим программам, она обладает способностью "размножаться"
- 5) правильных ответов нет

21. Машины первого поколения были созданы на основе...

- 1) транзисторов
- 2) электронно-вакуумных ламп
- 3) зубчатых колес
- 4) реле
- 5) правильных ответов нет

22. Электронная почта (e-mail) позволяет передавать...

- 1) только сообщения
- 2) только файлы
- 3) сообщения и приложенные файлы
- 4) видеоизображения

5) правильных ответов нет

23. Какая наиболее типичная ошибка наблюдается при загрузке операционной системы?

- 1) "залипание" клавиш на клавиатуре
- 2) в дисковод вставлена дискета, не являющаяся системной
- 3) загрязнение валиков, соприкасающихся с обрезиненным шариком «мышь»
- 4) электромеханические неполадки принтера
- 5) электромеханические неполадки сканера

24. Графическим редактором называется программа, предназначенная для ...

- 1) создания графического образа текста
- 2) редактирования вида и начертания шрифта
- 3) работы с графическим изображением
- 4) выполнения некоторых функций операционной системы
- 5) правильных ответов нет

25. Утилита - это ...

- 1) программа для обработки векторной графики
- 2) вспомогательная программа для выполнения задач, связанных с работой оборудования и операционной системы
- 3) правильных ответов нет
- 4) все ответы верны
- 5) обработка текстового документа

Бланк ответов

М.П.

Дисциплина
Номер варианта теста
Дата
Группа
ФИО

Операционные системы

№ ВОПРОСА	ВАРИАНТ ОТВЕТА
1	
2	
3	
...	
25	

ЭТАЛОНЫ ОТВЕТОВ:

Дисциплина Операционные системы
 Номер варианта теста №1

4	4	1	4	2	1	1	1	2	2	2	1	3	3	1	2	1	1	1	4	2	1	4	3	1
Вопрос 1	Вопрос 2	Вопрос 3	Вопрос 4	Вопрос 5	Вопрос 6	Вопрос 7	Вопрос 8	Вопрос 9	Вопрос 10	Вопрос 11	Вопрос 12	Вопрос 13	Вопрос 14	Вопрос 15	Вопрос 16	Вопрос 17	Вопрос 18	Вопрос 19	Вопрос 20	Вопрос 21	Вопрос 22	Вопрос 23	Вопрос 24	Вопрос 25

Дисциплина Операционные системы
 Номер варианта теста №2

1	1	2	3	3	3	4	4	3	3	2	4	4	1	1	4	4	3	2	2	1	4	4	1	3
Вопрос 1	Вопрос 2	Вопрос 3	Вопрос 4	Вопрос 5	Вопрос 6	Вопрос 7	Вопрос 8	Вопрос 9	Вопрос 10	Вопрос 11	Вопрос 12	Вопрос 13	Вопрос 14	Вопрос 15	Вопрос 16	Вопрос 17	Вопрос 18	Вопрос 19	Вопрос 20	Вопрос 21	Вопрос 22	Вопрос 23	Вопрос 24	Вопрос 25

Дисциплина Операционные системы
 Номер варианта теста №3

3	2	2	3	2	2	3	4	2	1	3	3	2	1	1	3	4	3	1	1	3	3	3	2	1
Вопрос 1	Вопрос 2	Вопрос 3	Вопрос 4	Вопрос 5	Вопрос 6	Вопрос 7	Вопрос 8	Вопрос 9	Вопрос 10	Вопрос 11	Вопрос 12	Вопрос 13	Вопрос 14	Вопрос 15	Вопрос 16	Вопрос 17	Вопрос 18	Вопрос 19	Вопрос 20	Вопрос 21	Вопрос 22	Вопрос 23	Вопрос 24	Вопрос 25

Дисциплина Операционные системы
 Номер варианта теста №4

1	3	3	3	3	1	3	4	1	4	3	4	3	3	3	4	4	2	3	4	2	3	2	1	2
Вопрос 1	Вопрос 2	Вопрос 3	Вопрос 4	Вопрос 5	Вопрос 6	Вопрос 7	Вопрос 8	Вопрос 9	Вопрос 10	Вопрос 11	Вопрос 12	Вопрос 13	Вопрос 14	Вопрос 15	Вопрос 16	Вопрос 17	Вопрос 18	Вопрос 19	Вопрос 20	Вопрос 21	Вопрос 22	Вопрос 23	Вопрос 24	Вопрос 25

КРИТЕРИИ ОЦЕНОК:

Вопросы 1-25 по 1 баллу

13-18 баллов – оценка «удовлетворительно»

19-23 баллов – оценка «хорошо»

Комплект заданий для выполнения
практических работ

Практическая работа №1.

Тема: Изучение работы с командами в операционной системе MS-DOS.

Цель: Освоить работу команд DOS.

Задача №1.

На диске D создать 2 каталога BOR1 и BOR2. В каталоге BOR1 создать файл Park.txt, содержащий Ф.И.О. и № группы. Из каталога BOR1 файл скопировать в каталог BOR2.

Задача №2.

На диске D создать 2 каталога SONY и TDK. В каталоге SONY создать 2 файла: Work.txt, содержащий Ф.И.О., и Gold.txt, содержащий № группы. Оба эти файла одновременно скопировать в каталог TDK. Файлы каталога TDK переименовать. Удалить всю информацию с дика D.

Задача №3.

На диске D создать два каталога SONY и TDK. В каталоге SONY создать каталог BOR. В каталоге BOR создать 2 файла: Cat.txt, содержащий Ф.И.О., и Park.txt, содержащий № группы. Из каталога BOR все файлы скопировать в каталог TDK и переименовать их. Файлы каталога BOR просмотреть. Удалить всю информацию.

Практическая работа №2.

Тема: Изучение работы в Norton Commander.

Цель: Освоить работу с интерфейсом в Norton Commander.

Задача №1.

На диске D создать 2 каталога BOR1 и BOR2. В каталоге BOR1 создать файл Park.txt, содержащий Ф.И.О. и № группы. Из каталога BOR1 файл скопировать в каталог BOR2.

Задача №2.

На диске D создать 2 каталога SONY и TDK. В каталоге SONY создать 2 файла: Work.txt, содержащий Ф.И.О., и Gold.txt, содержащий № группы. Оба эти файла одновременно скопировать в каталог TDK. Файлы каталога TDK переименовать. Удалить всю информацию с дика D.

Задача №3.

На диске D создать два каталога SONY и TDK. В каталоге SONY создать каталог BOR. В каталоге BOR создать 2 файла: Cat.txt, содержащий Ф.И.О., и Park.txt, содержащий № группы. Из каталога BOR все файлы скопировать в каталог TDK и переименовать их. Файлы каталога BOR просмотреть. Удалить всю информацию.

Практическая работа №3.

Тема: Работа с пакетными файлами.

Цель занятия: Научиться составлять пакетные файлы, сохранять их и выполнять.

1. Открыть Блокнот.
2. Создать пакетный файл file 1.bat, записав в него следующие команды: комментарий; вывода на экран сообщений; создания каталогов NN, NN1, NN2; создание файлов 0.txt, 1.txt, 2.txt соответственно в каталогах NN, NN1, NN2 (в файл 0.txt записал 000; в файл 1.txt записал 111; в файл 2.txt записал 2); вызова файла file2. bat. Сохранить его на диск D.
3. Создать пакетный файл file 2.bat, записав в него следующие команды: комментарий; вывода на экран сообщений; копирования файлов по условию; объединения всех трёх файлов и записи их в файл 3.txt; вывода файла 3.txt на экране; вызова файла file3. bat. Сохранить его на диск D.
4. Создать пакетный файл file3.bat, записав в него следующие команды: комментарий; выводы на экран сообщений; управления выполнением команд удаления файлов *.txt во всех трёх каталогах; удаления каталогов NN, NN1, NN2. Сохранить его на диске D.
5. Выполнить отладку созданных пакетных файлов.

Практическая работа № 4.

Тема: Работа с Total Commander.

Цель занятия: Изучить работу в Total Commander.

1. Запустить Total Commander.
2. Упаковать произвольный файл.
3. Разархивировать произвольный файл.
4. Выполнить соединение.
5. Прервать соединение.
6. Открыть настройки
7. Описать настройки.

Практические работы №№5-6.

Тема: Работа с Far Manager в операционной системе Windows .

Цель: Изучить возможности Far Manager.

1. Запустить Far Manager.
2. Создать произвольный файл.
3. Редактировать созданный файл.
4. Изучить меню Far Manager.
5. Изучить основные функции Far Manager.
6. Закрыть Far Manager.

Практическая работа №7

Тема: Работа с кнопкой пуск, настройка мыши, шрифтов изменение настроек рабочего стола в операционной системе Windows .

Цель: Знакомство с интерфейсом операционной системы .

1. Представить схематический рисунок рабочего стола и описать назначение основных элементов.
2. Определить, какие диски есть на компьютере.
3. Пояснить назначение папки корзина и просмотрел её содержание.
4. Узнать информацией каких компьютеров можно воспользоваться при работе на компьютере.
5. Определить сегодняшнюю дату.
6. Пересчитал основные программы, которые есть на моем компьютере.
 - 1) Определить основные параметры компьютера
 - 2) Изменить оформление рабочего стола
 - 3) Установить время.
 - 4) Определить общий объём на диске С; и объём свободного места.
 - 5) Установить минимально возможный интервал времени между двумя щелчками клавиши мыши при двойном щелчке.

Практическая работа №8.

Тема: Изучение структуры операционной системы Windows Pro.

Цель: Ознакомиться со структурой операционной системы Windows Pro, назначением её основных модулей.

Практическая работа №9.

Тема: Изучение состава операционного окружения. Работа с реестром в ОС Windows.

Цель работы: Научиться самостоятельно настраивать параметры реестров в ОС Windows.

1. Описать функции и состав операционных систем.
2. Изучить способы установки некоторых параметров конфигурации операционной системы вручную.
3. Последовательность работы с реестрами в ОС Windows:
 - 1) Перед работой с реестром сделать резервную копию:
 - 2) Ускорить открытие меню кнопки «Пуск»:
 - 3) Проверить (закрывает все окна и перезагрузил компьютер).
 - 4) С помощью реестра можно получить список шрифтов, используемых в ОС
 - 5) С помощью реестра можно задать автозагрузку программы пользователя при начальной загрузке Windows:
 - 6) Перезагрузить.
 - 7) Удалить все свои настройки из реестра, удалить копию реестра.

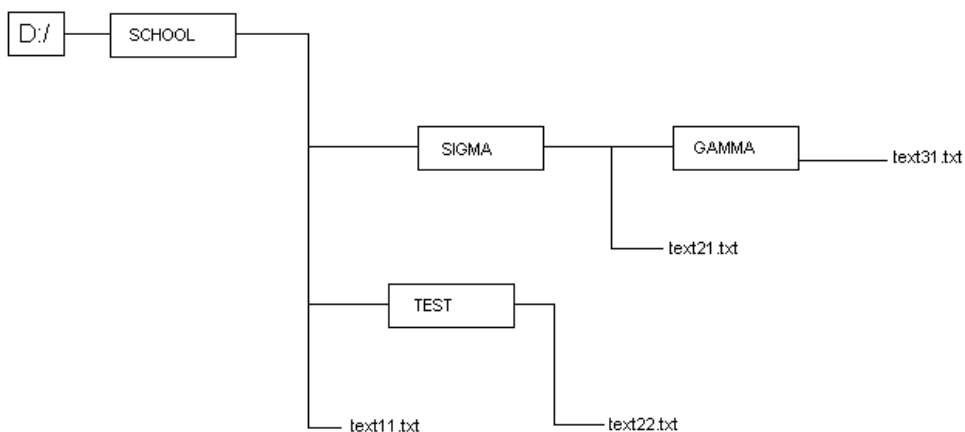
Практическая работа №10.

Тема: Работа с файловой системой Windows.

Цель работы: Получить навыки работы с файловой системой Windows.

Ход работы.

1. Создать на диске D систему папок со следующей структурой (папки изображены в рамках).



2. С помощью текстового редактора «Блокнот» создать несколько текстовых файлов, разместив их в папках так, как показано на схеме.
3. Открыть программу Проводник.
4. Скопировать файл text11.txt в папку GAMMA
5. Переименовать скопированный файл на новое имя newtext.txt.
6. Удалить файл text11.txt из папки School.
7. Переместить файл text22.txt в папку SIGMA.
8. Удалить все папки и файлы.

Практическая работа №11.

Тема: Создание учетной записи в ОС Windows .

Цель работы: Изучение типов учетных записей пользователей, планирование учетных записей пользователей, создание и настройка учетных записей пользователей.

1. Создать и заполнить таблицу «Шаблон планирования учетных записей»
2. Создать учетные записи.

Практическая работа №12.

Тема: Работа с пользовательскими группами в ОС Windows .

Цель работы: Научиться создавать и выполнять настройку пользовательских групп.

1. Создать новую группу пользователей
2. Внести в эту группу трех новых пользователей.
3. Сведения о пользователях свести в таблицу.

Практическая работа №13.

Тема: Работа с файловой системой в MS DOS.

Цель работы: Закрепить знание команд MS DOS для работы с файлами и каталогами.

1. Создать каталог ZAP1 на диске D:.
2. Создать в нем два текстовых файла с произвольным содержимым: opr.txt и pro.txt.
3. Создать каталог ZAP2 на диске D:.
4. Скопировать все файлы из ZAP1 в ZAP2.

5. Объединить в каталоге ZAP2 два файла в один с именем pro.txt.
6. Вывести файлы на экран.

Практические работы №14-15.

Тема: Команды ОС MS DOS – выполнение их а ОС Windows. Установка и удаление программ в Windows.

Цель работы: Повторение команд MS DOS. Изучение различных способов установки и удаления программ.

1. Загрузить командный процессор COMMAND.COM.
2. Настроить окно.
3. Перейти в корневой каталог.
4. Выполнить команды:

TITLE [заголовок окна командной строки]	-изменение заголовка окна
VER	-вывод версии Windows
DATE/T	-вывод текущей даты
TIME/T	-вывод текущего времени
MEM	-вывод сведений о памяти
MEM/P	-вывод статуса программ в памяти
MEM/C	-вывод сведений о размерах программ
PROMPT \$D\$B	-изменение приглашения
PROMPT \$P\$G	-изменение приглашения
TYPE [диск:] [путь] имя файла	-вывод содержимого текстового файла
EXIT	-выход из режима командной строки

Практическая работа №16.

Тема: Монтирование файловых систем различных типов.

Цель работы: Изучить назначения и правила монтирования файловых систем.

1. Дать определение монтирования файловых систем:
2. Для приведенных файловых систем записать команду монтирования.

Практическая работа №17.

Тема: Планирование заданий.

Цель работы: Научиться самостоятельно создавать личный план назначенных программ.

1. Загрузить программу: Пуск – Панель управления – Назначенные задания – Добавить задание.
2. Создать свой план, состоящий из трех программ (Word, Excel, Блокнот): первая должна загрузиться через 3-4 минуты от системного времени, вторая – через 1 минуту после первой, третья – когда компьютер находится в режиме покоя.
3. Просмотреть журнал регистрации.

Практическая работа № 18

Тема: Управление памятью MS-DOS.

Цель работы: Изучить команды MS-DOS для работы с памятью ПК.

1. Создать в своей папке сетевой диск.
2. Вызвать помощь командой Help
3. Определить версию DOS на своей машине.
4. Проверить, правильно ли установлены дата и время на моей машине. При необходимости произвести их коррекцию
5. Построить дерево каталогов в своей папке.
6. Посмотреть дерево каталогов.
7. В каталоге Y2 создать файл x1.doc с произвольным текстом.
8. Скопировать его в каталог Y4.
9. Изменить имя файла, находящегося в каталоге Y2.
10. Скопировать его в каталог Y3.
11. Удалить файл, находящийся в каталоге Y4.
12. Переместить файл, находящийся в каталоге Y2 в каталог Y1.
13. Посмотреть дерево каталогов.
14. Показать результат преподавателю.
15. Удалить все папки.
16. Прочитать и проанализировать содержимое файлов autoexec.bat и config.sys.

Практическая работа №19.

Тема: Управление памятью в ОС Linux.

Цель работы: Изучить назначение команд ОС Linux, предназначенных для работы с памятью ПК.

Найти в интернете и выбрать 7 команд для работы с памятью.

Практическая работа №20.

Тема: Политика безопасности и ограничение программ в ОС Windows .

Цель работы: Изучить вопросы организации безопасности в ОС Windows .

Ход работы.

1. Угрозы безопасности ОС.
2. Оценка защищенности ОС.
3. Система аудита Windows .
4. Политика ограничения на исполнение программ.

Практическая работа №21.

Тема: Администрирование системы через cmd.exe в ОС Windows .

Цель работы: Изучить команды командной оболочки cmd.exe, предназначенные для администрирования.

Выполнить с помощью командной строки следующие команды:

1. Append.
2. Assoc | more.
3. At.
4. Attrib
5. Net session
6. Net use

Практическая работа №22.

Тема: Мониторинг и оптимизация системы Windows .

Цель работы: Изучить некоторые системные утилиты для работы с дисками.

1. Выполнить проверку всех дисков в системе
2. Выполнить дефрагментацию всех дисков в системе

Практическая работа №23.

Тема: Работа с реестром в ОС Windows .

Цель работы: Изучить структуру реестра в Windows .

1. Открыть реестр
2. Описать назначение каждого раздела реестра
3. Дать определение ключа реестра, корневого ключа и подключа
4. Изучить основные функции WIN32 API для работы с реестром

Практическая работа №24.

Тема: Службы Windows .

Цель работы: Изучение назначения различных служб ОС Windows .

1. Изучить структуру и расположение служб в ОС Windows .
2. Выбрать из имеющегося набора служб три и описать их.

Практическая работа №25.

Тема: Диагностика ОС.

Цель работы: Научиться диагностировать ОС различными средствами.

1. Установить на свой ПК имеющиеся программы для диагностики ОС.
2. Изучить интерфейс установленных программ.
3. Выполнить диагностику ОС Windows с помощью установленных программ.

Лабораторная работы №26.

Тема: Восстановление ОС Windows . Создание образа ОС.

Цель работы: Изучить средства восстановления ОС Windows .

1. Сформулировать рекомендации для предотвращения некорректной работы ОС и восстановления поврежденной системы с минимальными потерями.
2. Составить алгоритм создания загрузочной дискеты Windows .
3. Изучить средства восстановления поврежденной ОС.
4. Изучить утилиту проверки системных файлов SFC (System File Checker).
5. Описать алгоритм изготовления диска аварийного восстановления ОС Windows

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если правильно выполнены все задания лабораторной работы;

- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если неправильно выполнены некоторые задания или выполнены не все задания лабораторной работы.

Преподаватель: _____
(подпись)

Темы рефератов

1. ОС для автономного компьютера
2. ОС как виртуальная машина
3. ОС как система управления ресурсами
4. Управление файлами и внешними устройствами
5. Интерфейс прикладного программирования
6. Сетевые операционные системы (СОС)
7. Сетевые и распределенные операционные системы (РОС)
8. Функциональные компоненты СОС
9. Ядро и вспомогательные модули ОС
10. Ядро в привилегированном режиме
11. Многослойная структура ОС
12. Аппаратная зависимость и переносимость ОС
13. Машинно-зависимые компоненты ОС
14. Переносимость ОС
15. Микроядерная архитектура
16. Мультипрограммирование в системе разделения времени (СРВ)
17. Мультипрограммирование в системе реального времени (Системы реального времени)
18. Вытесняющие и невытесняющие алгоритмы планирования
19. Типы адресов
20. Алгоритмы распределения памяти
21. Свопинг и виртуальная память
22. Разделяемые сегменты памяти
23. Иерархия запоминающих устройств
24. Модель сетевой ФС
25. Интерфейс СФС
26. Условия возникновения тупиков
27. Решение проблемы тупиков
28. Базовые технологии безопасности
29. Технология защищенного канала

Критерии оценки:

- оценка «зачтено» выставляется студенту, если тема раскрыта полностью;
- оценка «не зачтено» выставляется студенту, если тема не раскрыта или имеются серьёзные ошибки в изложении.

Преподаватель _____

4. Критерии оценок по дисциплине

Оценка «5»:	<ul style="list-style-type: none">- ответ полный и правильный на основании изученных теорий;- материал изложен в определенной логической последовательности, литературным языком;- ответ самостоятельный.- работа выполнена полностью и правильно;- сделаны правильные выводы;- работа выполнена по плану с учетом техники безопасности
Оценка «4»	<ul style="list-style-type: none">- ответ полный и правильный на основании изученных теорий;- материал изложен в определенной логической последовательности, при этом допущены две-три несущественные ошибки, исправленные по требованию преподавателя;- работа выполнена правильно с учетом 2-3 несущественных ошибок, исправленных самостоятельно по требованию преподавателя.
Оценка «3»	<ul style="list-style-type: none">- ответ полный, но при этом допущена существенная ошибка, или неполный, несвязный.- работа выполнена правильно не менее чем на половину или допущена существенная ошибка.
Оценка «2»	<ul style="list-style-type: none">- при ответе обнаружено непонимание студентом основного содержания учебного материала или допущены существенные ошибки, которые студент не смог исправить при наводящих вопросах преподавателя;- отсутствие ответа;- допущены две (и более) существенные ошибки в ходе работы, которые студент не может исправить даже по требованию преподавателя;- работа не выполнена

Перечень вопросов для подготовки к зачету

- 1) Общие сведения об операционных системах
- 2) Типы операционных систем.
- 3) Интерфейс пользователя
- 4) Операционное окружение
- 5) Архитектурные особенности микропроцессора
- 6) Основные регистры. Форматы данных и команд.
- 7) Обработка прерываний
- 8) Планирование процессов
- 9) Диспетчеризация процесса.
- 10) Понятие события.
- 11) Обслуживание ввода-вывода
- 12) Очередь запросов на ввод-вывод.
- 13) Управление реальной памятью
- 14) Способы защиты памяти.
- 15) Управление виртуальной памятью
- 16) Общие методы реализации виртуальной памяти.
- 17) Работа с файлами
- 18) Организация файловой системы.
- 19) Файловые операции, контроль доступа к файлам.
- 20) Планирование заданий.
- 21) Защищенность и отказоустойчивость операционных систем.
- 22) Структура операционной системы MS-DOS.
- 23) Структура операционной системы Windows.
- 24) Загрузка операционных систем.
- 25) Интерфейс пользователя.
- 26) Организация хранения данных.
- 27) Работа с дисками.
- 28) Работа с каталогами.
- 29) Работа с файлами.
- 30) Монтирование файловых систем.
- 31) Средства управления и обслуживания.
- 32) Пакетные командные файлы. Конфигурирование системы.
- 33) Утилиты операционной системы.
- 34) Работа с операционной оболочкой.
- 35) Основные функции Norton Commander и Far Manager.

3.2. 1 Основные источники

1. Кобылянский, В. Г. Операционные системы, среды и оболочки : учебное пособие / В. Г. Кобылянский. — Новосибирск : НГТУ, 2018. — 80 с. — ISBN 978-5-7782-3517-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/118278>
2. Назаров, С.В. Операционные системы. Практикум : учебное пособие / Назаров С.В., Гудыно Л.П., Кириченко А.А. — Москва : КноРус, 2020. — 372 с. — ISBN 978-5-406-07707-8. — URL: <https://book.ru/book/933567>

Интернет ресурсы:

1. Электронный ресурс. URL:<http://www.ict.edu.ru/catalog/index.php>
2. Электронный ресурс. URL:<http://artishev.com/tehnologii/setevaya-os.html>
3. Электронный ресурс. URL:<http://inoblogger.ru/2010/03/31/operacionnaya-sistema-interneta/>
4. Электронный ресурс. URL:<http://www.tver.mesi.ru/e-lib/res/648/14/1.html>

4. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Экзаменационные билеты и практические задания к ним

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ
СООБЩЕНИЯ»** в г. Алатыре

Рассмотрено цикловой комиссией специальности 09.02.03 Председатель _____ Р.В.Пасюнина « _____ » _____ 202 г.	Экзамен по дисциплине Операционные системы Специальность 09.02.03 Экзаменационный билет №1	УТВЕРЖДАЮ: Заместитель директора по учебной работе _____ Т.Ю.Базилевич « _____ » _____ 202 г.
---	---	---

Коды проверяемых компетенций: ОК1-ОК9, ПК 1.3., ПК 2.3., ПК 3.2., ПК 3.3.

Место проведения экзамена — кабинет № 302.

Инструкция:

1. Внимательно прочитайте задание.
2. Экзамен состоит из двух частей:
Часть А – ответы на вопросы
Часть Б – выполнение практического задания.
3. Время выполнения задания – 30 минут.

Задание

1. История, архитектура, основные концепции построения и управления ресурсами. операционных систем (ОС).
2. Определение ОС, ее роль в функционировании вычислительных систем (ВС)
3. С помощью файлового менеджера FAR Manager, либо Midnight Commander построить структуру каталогов и файлов, продемонстрировать дерево файлов в консоли

Критерии оценок:

Оценка «5»:	- Выполнены полностью части А и Б
Оценка «4»	- Выполнена часть Б, часть А выполнена не полностью
Оценка «3»	- Выполнена только часть Б
Оценка «2»	- Работа не выполнена

Преподаватель: _____