

Федеральное государственное образовательное бюджетное учреждение
высшего образования
«Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации»
(Финансовый университет)
Махачкалинский филиал Финуниверситета

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ


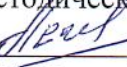
по учебной дисциплине

ОП. 01 ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ

09.02.07 Информационные системы и программирование

Махачкала

2023

<p>ОДОБРЕН</p> <p>Предметной (цикловой) комиссией информационных систем и программирования</p>	<p>Разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование</p>
<p>Протокол № <u>1</u> от «<u>29</u>» <u>сентября</u> 2023г.</p>	
<p>Председатель предметной (цикловой) комиссии  / <u>Расулова П.Г.</u> (подпись) Ф.И.О.</p>	<p>Заместитель директора по учебно-методической работе  / <u>Легашова О.Н.</u> (подпись)</p>

Составитель:

Далгатова Якут Абдулмуслимовна., Заслуженный учитель РД, преподаватель ВКК, Махачкалинский филиал Финуниверситета.

I. ПАСПОРТ
ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
 по учебной дисциплине
«ОП. 01 ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ»
09.02.07. Информационные системы и программирование

Результаты обучения (усвоенные знания, освоенные умения)	Наименование темы	ОК, ПК	Наименование оценочного средства	
			Текущий контроль	Про- межу- точная аттеста- ция
Усвоенные знания: – основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем Освоенные умения: – управлять параметрами загрузки операционной системы	Тема 1. История, назначение и функции операционных систем	ОК01 ОК02 ОК 05 ОК09. ПК4.1 ПК 4.4	– Компьютерное тематическое тестирование – Устный и письменный опрос – Дискуссия, обсуждение ситуационных заданий	Вопросы для проведения экзамена
Усвоенные знания: – архитектуры современных операционных систем Освоенные умения: – управлять параметрами загрузки операционной системы	Тема 2. Архитектура операционной системы.	ОК01 ОК02 ОК 05 ОК09. ПК4.1 ПК 4.4	– Компьютерное тематическое тестирование – Устный и письменный опрос – Оценка выполнения практических заданий – Дискуссия, обсуждение ситуационных заданий – Подготовка и выступление с сообщением (докладом, рефератом)	
Усвоенные знания: – особенности построения и функционирования семейств операционных систем Unix и Windows	Тема 3. Общие сведения о процессах и потоках	ОК01 ОК02 ОК 05 ОК09. ПК4.1 ПК 4.4	– Компьютерное тематическое тестирование – Устный и письменный опрос	

<p>Освоенные умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выполнять конфигурирование аппаратных устройств; – управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователей 			<ul style="list-style-type: none"> – Оценка выполнения практических заданий – Дискуссия, обсуждение ситуационных заданий 	
<p>Усвоенные знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах <p>Освоенные умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – управлять дисками и файловыми системами, настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети 	<p>Тема 4. Взаимодействие и планирование процессов</p>	<p>ОК01 ОК02 ОК 05 ОК09. ПК4.1 ПК 4.4</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Компьютерное тематическое тестирование – Устный и письменный опрос – Оценка выполнения практических заданий – Дискуссия, обсуждение ситуационных заданий 	
<p>Усвоенные знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем; – архитектуры современных операционных систем <p>Освоенные умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – управлять параметрами загрузки операционной системы; – управлять дисками и файловыми системами, настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети 	<p>Тема5. Управление памятью</p>	<p>ОК01 ОК02 ОК 05 ОК09. ПК4.1 ПК 4.4</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Компьютерное тематическое тестирование – Устный и письменный опрос – Оценка выполнения практических заданий – Дискуссия, обсуждение ситуационных заданий 	
<p>Усвоенные знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – принципы управления ресурсами в операционной системе; – основные задачи администрирования и спо- 	<p>Тема 6. Файловая система и ввод - вывод информации</p>	<p>ОК 01 ОК 02 ОК 05 ОК 09. ПК 4.1 ПК 4.4</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Компьютерное тематическое тестирование – Устный и письменный опрос – Оценка выполне- 	

<p>собы их выполнения в изучаемых операционные системах</p> <p>Усвоенные умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – управлять параметрами загрузки операционной системы; – управлять дисками и файловыми системами, настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети 			<p>ния практических заданий</p> <ul style="list-style-type: none"> – Дискуссия, обсуждение ситуационных заданий – Подготовка и выступление с сообщением (докладом, рефератом) 	
<p>Усвоенные знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – принципы управления ресурсами в операционной системе; – основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционные системах <p>Освоенные умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователей; – управлять дисками и файловыми системами, настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети 	<p>Тема 7. Работа в операционных системах и средах</p>	<p>ОК 01 ОК 02 ОК 05 ОК 09. ПК 4.1 ПК 4.4</p>	<ul style="list-style-type: none"> – Компьютерное тематическое тестирование – Устный и письменный опрос – Оценка выполнения практических заданий – Дискуссия, обсуждение ситуационных заданий 	

Форма промежуточной аттестации по дисциплине

Дисциплина	Форма промежуточной аттестации
ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ	ЭКЗАМЕН

II. КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Пакет заданий для текущего контроля знаний и умений

1. Примерные вопросы компьютерного тематического тестирования

Тема 1. История, назначение и функции операционных систем

1. Назовите две главные функции операционной системы.

- 1) ОС как расширенная виртуальная машина
- 2) ОС как система управления ресурсами
- 3) ОС как интерфейс пользователя
- 4) ОС как как система управления памятью
- 5) ОС как как система управления процессами

2. В каких годах стали бурно развиваться сети персональных компьютеров, работающие под управлением сетевых или распределенных операционных систем.

- 1) в середине 80-х гг. XX в.
- 2) конец 60-х - начало 70-х гг. XX в.
- 3) конец 50-х - начало 60-х гг. XX в.
- 4) в середине 90-х гг. XX в.

3. Какую операционную систему начали разрабатывать компании IBM и Microsoft взамен "устаревающей" MS-DOS (которая должна была поддерживать вытесняющую многозадачность, виртуальную память, графический пользовательский интерфейс, виртуальную машину для выполнения DOS-приложений). Первая версия которой вышла в 1987г. В дальнейшем Microsoft отошла от разработки ..., и стала разрабатывать Windows NT.

- 1) OS/2
- 2) Linux
- 3) Unix
- 4) PC DOS

4. С 1985 года стала выпускаться ..., в то время она была графической оболочкой к MS-DOS вплоть до 1995г.

- 1) Windows
- 2) Linux
- 3) Unix
- 4) OS/2
- 5) MS-DOS

5. В 80-х годах стало возможным реализовать ..., теория которого была разработана еще в 60-е годы. Первой реализовала ... корпорация Macintosh.

- 1) POSIX
- 2) MULTICS
- 3) CP/M
- 4) MS-DOS
- 5) GUI

6. В начале 80-х была разработана операционная система ..., которая и стала основной системой для микрокомпьютеров.

- 1) POSIX
- 2) MULTICS
- 3) CP/M

- 4) MS-DOS
 - 5) GUI
7. В 1974г. был выпущен центральный процессор Intel 8080, для него была создана операционная система
- 1) POSIX
 - 2) MULTICS
 - 3) CP/M
 - 4) MS-DOS
 - 5) GUI
8. В это время также стали бурно развиваться мини-компьютеры (первый был выпущен в 1961г.), на которые была перенесена система Эта работа в дальнейшем развилась в систему UNIX.
- 1) POSIX
 - 2) MULTICS
 - 3) CP/M
 - 4) MS-DOS
 - 5) GUI
9. В 1961 г. появилось много разновидностей несовместимых UNIX, основные из них были System V и BSD. Чтобы было возможно писать программы, работающие в любой системе UNIX, был разработан стандарт Стандарт ... определяет минимальный интерфейс системного вызова, который должны поддерживать системы UNIX.
- 1) POSIX
 - 2) MULTICS
 - 3) CP/M
 - 4) MS-DOS
 - 5) GUI
10. ... (1965-1980) - это способ организации вычислительного процесса, при котором на одном процессоре попеременно выполняются несколько задач.
- 1) Многозадачность
 - 2) Спулинг
 - 3) Подкачка
 - 4) Докачка
 - 5) Перекачка
11. ... - вариант многозадачности, при котором у каждого пользователя есть свой диалоговый терминал. Это было сделано, чтобы каждый программист мог отлаживать свою программу в реальном времени. Фактически это была многопользовательская система.
- 1) Системы пакетной обработки данных
 - 2) Интерактивные системы
 - 3) Системы разделения времени
12. ... просто автоматизировали запуск одной программ за другой и тем самым увеличивали коэффициент загрузки процессора.
- 1) Системы пакетной обработки данных
 - 2) Интерактивные системы
 - 3) Системы разделения времени

13. Когда скорость выполнения программ и их количество стало увеличиваться, простои компьютера между запусками программ стали составлять значительное время. В 1955-1965г.г. появились первые ...

- 1) Системы пакетной обработки данных
- 2) Интерактивные системы
- 3) Системы разделения времени

14. С какой операционной системой работали первые (1945-1955гг.) компьютеры?

- 1) Windows
- 2) Linux
- 3) Unix
- 4) OS/2
- 5) работали без операционных систем, на них работала одна программа
- 6) MS-DOS

Тема 2. Архитектура операционной системы.

1. ... - это модуль, выполняющий основные функции ОС.

Запишите ответ: _____

2. В каком году появилась первая Операционная система - Windows?

- 1) 1990
- 2) 1998
- 3) 1995
- 4) 2000
- 5) 1985

3. Организация диалога пользователя с компьютером с помощью выдачи на экран системного приглашения для ввода команды характерна для

- 1) командного интерфейса
- 2) графического полноэкранного интерфейса
- 3) многооконного пиктографического интерфейса
- 4) графического интерфейса пользователя

4. Это программа, которая осуществляет диалог с пользователем, управляет компьютером, его ресурсами, запускает другие программы.

Запишите ответ: _____

5. Вставьте пропущенное слово: ... - это основное устройство компьютера, которое с самого начала было создано для того, чтобы пользователь мог управлять системой.

- 1) Клавиатура
- 2) Принтер
- 3) Монитор
- 4) Сканер

6. Вставьте пропущенное слово: ... - это группа из двух или более компьютеров, которые предоставляют совместный доступ к своим аппаратным или программным ресурсам.

- 1) Сеть
- 2) Группа
- 3) Поток
- 4) Набор
- 5) Протокол

7. Какое устройство вывода информации подключается к ПК посредством видеокарты?
- 1) Монитор
 - 2) Клавиатура
 - 3) Принтер
 - 4) Мышь
 - 5) Колонки
 - 6) Процессор
8. Его называют сердцем ПК.
- 1) Монитор
 - 2) Клавиатура
 - 3) Принтер
 - 4) Мышь
 - 5) Колонки
 - 6) Процессор
9. Из кристалла какого камня по специальной технологии выращен любой процессор?
- 1) Кремний
 - 2) Платина
 - 3) Золото
 - 4) Алюминий
 - 5) Железо
10. Устройство, обрабатывающее информацию - ...
- 1) оперативная память
 - 2) процессор
 - 3) клавиатура
 - 4) монитор
11. Как называют ОС, которые работают в режиме диалога с пользователем?
- 1) Пакетные
 - 2) Интерактивные
 - 3) Серверные
 - 4) Реального времени
12. Со стороны пользователя ОС это
- 1) набор программ, которые распределяют ресурсы процессам
 - 2) набор программ, которые скрывают от пользователя детали управления оборудованием и обеспечивают ему более удобную среду
 - 3) "прослойка" между процессами пользователей и оборудованием системы
13. Как называют ОС, которые выполняют задания без непосредственного взаимодействия с пользователем или объектом?
- 1) Пакетные
 - 2) Интерактивные
 - 3) Серверные
 - 4) Реального времени
14. По количеству пользователей операционные системы классифицируются на :
- 1) однопользовательские
 - 2) многопользовательские
 - 3) пакетные
 - 4) интерактивные

- 5) системы реального времени
 - 6) однозадачные
 - 7) многозадачные
15. По доступу операционные системы классифицируются на :
- 1) однопользовательские
 - 2) многопользовательские
 - 3) пакетные
 - 4) интерактивные
 - 5) системы реального времени
 - 6) однозадачные
 - 7) многозадачные
16. По количеству решаемых задач операционные системы классифицируются на :
- 1) однопользовательские
 - 2) многопользовательские
 - 3) пакетные
 - 4) интерактивные
 - 5) системы реального времени
 - 6) однозадачные
 - 7) многозадачные
17. Системы пакетной обработки предназначены для решения задач:
- 1) вычислительного характера
 - 2) требующих постоянного диалога с пользователем
 - 3) требующих решения конкретной задачи за определенный промежуток времени
18. В каких системах гарантируется выполнение задания за определенный промежуток времени:
- 1) пакетной обработки
 - 2) интерактивных
 - 3) системах реального времени

Тема 3. Общие сведения о процессах и потоках

- 1). Что такое программа?
- 1. последовательность команд, которую выполняет компьютер в процессе обработки данных;
 - 2. набор инструкций на машинном языке;
 - 3. набор инструкций, позволяющий перевести языки высокого уровня в машинные коды;
- 2). Операционная система постоянно хранится в:
- 1. оперативная память
 - 2. BIOS
 - 3. жесткий диск
 - 4. карта памяти
- 3). Прикладное программное обеспечение – это:
- 1. программы, которые непосредственно удовлетворяют информационным потребностям пользователя;
 - 2. поименованная область данных на диске;
 - 3. система хранения файлов и организации каталогов;
- 4). Системное программное обеспечение предназначено для:

1. обслуживания самого компьютера, для управления работой его устройств;
 2. для оперативного получения необходимой информации о функционировании операционной системы;
 3. для хранения и вывода информации;
- 5). Главной составной частью системного программного обеспечения является:
1. операционная оболочка
 2. операционная система;
 3. передача информации;
- 6). Расположите этапы загрузки операционной системы в правильном порядке
1. программа загрузчик Master Boot
 2. интерфейс операционной системы
 3. система BIOS
- 7). Программы, предназначенные для разработки и эксплуатации других программ:
1. системные
 2. системы программирования
 3. прикладные
- 8). Драйверы устройств - это ... программы:
1. системные
 2. системы программирования
 3. прикладные
- 9). Графический интерфейс обеспечивает ...
1. удобный диалог пользователя с компьютером
 2. взаимодействие устройств и программ в рамках вычислительной системы
 3. для пользователя работу на компьютере с помощью манипулятора «мышь»
- 10). Окно программы предназначено для...
1. вывода справочной информации
 2. для отображения функций программы
 3. для отображения содержимого папки и для выполнения операций над объектами, содержащимися в папке

Тема 4. Взаимодействие и планирование процессов

- 1). К комплексу программ операционной системы не относят:
 1. винчестер
 2. драйверы
 3. командный процессор
 4. утилиты
- 2). Какие программы относятся к прикладному программному обеспечению?
 1. Paint, Word, Excel, Access;
 2. Linux, FreeBSD, NetBSD;
 3. Bios, Master Boot;
- 3). Программное обеспечение – это:
 1. универсальное устройство для передачи информации;
 2. совокупность программ, позволяющих организовать решение задачи на ЭВМ;
 3. операционная система;
- 4). Какие языки программирования Вы знаете?
 1. Windows

2. Basic
3. 1С
4. Access
- 5). Утилиты – это...
 1. Программные модули для упрощения работы пользователя
 2. специальные программы, которые обеспечивают управление работой внешних устройств
 3. Сервисные программы, которые позволяют обслуживать диски
- 6). Программа, управляющая работой устройства:
 1. текстовый редактор
 2. электронная таблица
 3. драйвер
 4. антивирусная программа
- 7). Какие операционные системы Вы знаете?
 1. MS DOS, WINDOWS;
 2. Paint; Word
 3. Access; Excel
- 8). Norton Commander – это:
 1. операционная система;
 2. операционная оболочка;
 3. электрические импульсы
- 9). Элементами графического интерфейса не являются...
 1. окно
 2. меню
 3. диалоговая панель
 4. командная строка
- 10). Диалоговое окно не содержит...
 1. счётчик
 2. поле со списком
 3. команды
 4. закладки (вкладки)

Тема 5. Управление памятью

1. Где должна размещаться программа перед выполнением?
 - а) в основной памяти
 - б) в архиве
 - в) во внешней памяти
 - г) во временной памяти
2. Как называется технология которая позволяет выполнять процесс который может только частично располагаться в основной памяти?
 - а) внешняя память
 - б) виртуальная память
 - в) основная память
 - г) временная памяти
3. Из скольких этапов состоит обработка страничной недостаточности?
 - а) 5
 - б) 7

- в) 6
 - г) 8
4. Куда загружается требуемая страница на 4 этапе обработки страничной недостаточности?
- а) страничную рамку
 - б) архив
 - в) внешнюю память
 - г) основную память
5. Сколько применяется подходов при внедрении алгоритма LRV?
- а) 1
 - б) 2
 - в) 3
 - г) 4
6. Для эффективной загруженности процессора каким должно быть время свопинга по сравнению с временем счёта?
- а) большим
 - б) равным
 - в) меньшим
 - г) значение не имеет
7. На каких два класса делят методы размещения процессов?
- а) смежное и несмежное
 - б) однопрограммные и многопрограммные
 - в) однопользовательские и многопользовательские
 - г) внешние и внутренние
8. Как называется метод управления памятью основанный на том, что все процессы, участвующие в мультипрограммной обработке, хранятся во внешней памяти?
- а) транспортёр
 - б) семафор
 - в) свопинг
 - г) память
9. Сколько существует стратегий заполнения свободного раздела?
- а) 2
 - б) 3
 - в) 4
 - г) 5
10. Какой из перечисленных алгоритмов не относится к алгоритму распределения страничных рамок?
- а) FIFO
 - б) LRU
 - в) алгоритм замещения страниц
 - г) оптимальный алгоритм

Тема 6. Файловая система и ввод - вывод информации

Вариант 1

1. Файловая система – это...
- А) системная программа;
 - Б) вложенная структура файлов;

- В) вложенная структура папок;
Г) вложенная структура папок и файлов.
2. Именованная группа байтов на диске называется:
А) дисководом;
Б) каталогом;
В) папкой;
Г) файлом.
3. Какие имена файлов составлены верно:
А) «пример».dos;
Б) пример.dos;
В) dos?.пример;
Г) пример:dos.
4. Укажите расширение файла Моя первая программа это.dos:
А) нет расширения;
Б) это.dos;
В) dos;
Г) .dos;
5. Укажите тип файла Proba.html:
А) текстовый;
Б) графический;
В) web-страница;
Г) исполняемый.
6. Папка – это:
А) средство упорядочения тематически связанных файлов;
Б) именованная область диска;
В) программа, которая переводит язык программирования в машинный код;
Г) программа, которая служит для подключения устройств ввода/вывода.
7. В папке могут храниться:
А) только файлы;
Б) только другие папки;
В) файлы и папки;
Г) окна Windows.
8. Папка, в которой все папки и файлы, называется:
А) основной;
Б) корневой;
В) главной;
Г) вложенной.
9. Имя С: имеет:
А) дисковод для гибких дисков;
Б) дисковод для CD-дисков;
В) винчестер;
Г) файл.
10. Какой путь из корневого каталога указан верно:
А) A:\ Обучающие программы \ Поле чудес \ role.exe;
Б) \ Обучающие программы \ Поле чудес \ role.exe;
В) A:\ Обучающие программы \ Поле чудес \ ;

Г) А: Обучающие программы Поле чудес.

11. Заданно полное имя файла C:\DOC\PROBA.TXT. Каково имя файла?

- А) PROBA;
- Б) PROBA.TXT;
- В) DOC\PROBA.TXT;
- Г) TXT.

Вариант 2

1. Файл – это:

- А) единица измерения информации;
- Б) программа в оперативной памяти;
- В) текст, напечатанный на принтере;
- Г) программа или данные на диске, имеющие файлы.

2. Какие имена файлов составлены правильно:

- А) пример?.dos;
- Б) пример:txt;
- В) пример текст.dos;
- Г) ?пример?.dos.

3. Укажите тип файла s.exe:

- А) текстовый;
- Б) графический;
- В) исполняемый;
- Г) видео.

4. Укажите расширение файла disk.dat:

- А) disk;
- Б) disk.dat;
- В) dat;
- Г) нет расширения;

5. Файлы, имеющие какой-либо общий признак, хранятся:

- А) в регистрах;
- Б) в папках;
- В) на дисководов;
- Г) на дисках.

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

- А) папки и файлы;
- Б) только папки;
- В) только файлы;
- Г) ничего.

7. На тип файла указывают:

- А) расширение файла;
- Б) имя файла;
- В) путь к файлу;
- Г) название файла.

8. Папка, которая находится внутри другой папки, называется:

- А) основной;

- Б) корневой;
 - В) главной;
 - Г) вложенной.
9. Имя А: имеет:
- А) дисковод для гибких дисков;
 - Б) дисковод для CD-дисков;
 - В) винчестер;
 - Г) файл.
10. Заданно полное имя файла C:\DOC\PROBA.TXT. Каково имя каталога, в котором находится этот файл?
- А) C:\DOC\PROBA.TXT;
 - Б) DOC;
 - В) PROBA.TXT;
 - Г) TXT.
11. Какой путь к файлу 10a.txt из корневого каталога указан верно:
- А) C:\Мои документы\10a\ 10a.txt;
 - Б) Мои документы\10a- 10a.txt;
 - В) C:\Мои документы\10a\ ;
 - Г) C: Мои документы 10a 10a.txt

Тема 7. Работа в операционных системах и средах

- 1) KDE, GNOME, Xfce — это названия ...
- а) оболочек операционной системы Linux
 - б) операционных систем
 - в) графических редакторов
 - г) браузеров
 - д) сред разработки
2. FAT32, Ext2, NTFS — это ...
- а) названия различных операционных систем
 - б) названия различных файловых систем
 - в) виды кодировки файлов
 - г) расширения файлов
3. Программы, предназначенные для обслуживания конкретных периферийных устройств
- а) драйверы
 - б) утилиты
 - в) библиотеки
 - г) оболочки
4. Функции, выполняемые операционной:
- а) управление устройствами
 - б) управление процессами
 - в) управление памятью
 - г) управление данными
 - д) создание текстовых документов
 - е) программирование
5. Резидентная часть операционной системы постоянно находящаяся в оперативной памяти персонального компьютера в течение всей работы системы

- а) ядро операционной системы
 - б) оболочка операционной системы
 - в) транзитная часть операционной системы
 - г) драйвера
 - д) периферия
6. В зависимости от назначения компьютера, на котором системы установлены выделяют ...
- а) Клиентские ОС
 - б) Серверные ОС
 - в) Системы общего назначения
 - г) Системы реального времени
 - д) Прочие специализированные системы
7. Папка, которая выступает в качестве вершины файловой структуры и олицетворяет собой носитель, на котором сохраняются файлы носит название ...
- а) корневой
 - б) начальной
 - в) стартовой
 - г) папки верхнего уровня
8. jpg, gif, png, tiff — это ...
- а) названия различных файловых систем
 - б) расширения графических файлов (рисунков)
 - в) расширения текстовых файлов
 - г) расширения программных файлов
9. txt, doc – это:
- а) названия различных файловых систем
 - б) расширения графических файлов (рисунков)
 - в) расширения текстовых файлов
 - г) расширения программных файлов
10. Операционные системы MacOS используются преимущественно на компьютерах, выпускаемых фирмой ...
- а) Apple
 - б) IBM
 - в) HP
 - г) Acer
11. Исторически первой операционной системой семейства Windows можно считать Windows ...
- а) 3.0
 - б) 3.1
 - в) NT
 - г) 95
12. Дистрибутив Ubuntu имеет в качестве графической рабочей среды ...
- а) KDE
 - б) Gnome
 - в) Xfce
 - г) lxde
13. Принципиальные отличия Linux от Windows:
- а) открытость кода операционной системы

- б) простота использования
 - в) наличие нескольких графических оболочек
 - г) наличие большого количества легально распространяемых практически бесплатно версий
 - д) широкая известность и популярность
14. Windows 3.1 — это название ...
- а) исторически первой операционной системы, выпущенной Microsoft
 - б) одной из оболочек операционной системы MS DOS
 - в) среды программирования
 - г) текстового редактора
15. Создатель операционной системы Linux
- а) Линус Торвальдс
 - б) Билл Гейтс
 - в) Эндрю Таненбаум
 - г) Пол Аллен

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется обучающемуся за 86-100% правильных ответов на вопросы теста;
- оценка «хорошо» выставляется обучающемуся за 70-85% правильных ответов на вопросы теста;
- оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся за 50-69% правильных ответов на вопросы теста;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если правильных ответов на вопросы теста менее 50%.

**2. Примерные вопросы для проведения устного
и/или письменного опроса**

Тема 1. История, назначение и функции операционных систем

- Назначение, функции и виды операционных систем
- Структура операционных систем

Тема 2. Архитектура операционной системы.

- Виды ядра операционных систем

Тема 3. Общие сведения о процессах и потоках

- Понятие, функции, виды процессов и потоков

Тема 4. Взаимодействие и планирование процессов

- Взаимодействие и планирование процессов

Тема 5. Управление памятью

- Принципы, методы, способы управления памятью

Тема 6. Файловая система и ввод и вывод информации

- Файловая система, ввод и вывод информации

Тема 7. Работа в операционных системах и средах

- Управление безопасностью
- Планирование и установка операционной системы

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если полно излагает изученный материал, правильно воспроизводит определения понятия, термины; обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, применить знания на практике, привести необходимые примеры не только по учебнику, но и самостоятельно составленные; излагает материал последовательно и правильно с точки зрения норм литературного языка;
- оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если студент даёт ответ, удовлетворяющий тем же требованиям, что и для оценки "5", но допускает 1-2 ошибки, которые сам же исправляет, и 1-2 недочёта в последовательности и языковом оформлении излагаемого;
- оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если излагает материал неполно и допускает неточности в определении понятий или формулировке правил; не умеет достаточно глубоко и доказательно обосновать свои суждения и привести свои примеры; излагает материал непоследовательно и допускает ошибки в языковом оформлении излагаемого;
- оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если студент обнаруживает незнание большей части соответствующего раздела изучаемого материала, допускает ошибки в формулировке определений и правил, искажающие их смысл, беспорядочно и неуверенно излагает материал.

3. Примерная тематика рефератов, докладов, сообщений

Тема 2. Архитектура операционной системы.

- Обзор операционных систем и сред

Тема 6. Файловая система и ввод и вывод информации

- Утилиты: понятие, назначение, виды
- Драйвер: понятие, назначение, виды
- Дефрагментация и форматирование дисков: понятие, назначение, виды

Критерии оценки:

– оценка «отлично» выставляется обучающемуся, если работа выполнена полностью и правильно, сделаны правильные выводы; работа выполнена по плану с учетом техники безопасности.

– оценка «хорошо» выставляется обучающемуся, если работа выполнена правильно с учетом нескольких несущественных ошибок, исправленных самостоятельно по требованию преподавателя;

– оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся, если работа выполнена правильно не менее чем на половину или допущена существенная ошибка;

– оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся, если допущены существенные ошибки в ходе работы, которые студент не может исправить даже по требованию преподавателя либо работа не выполнена.

4. Темы практических занятий

1. Практическое занятие «Изучение эмуляторов операционных систем. Установка операционной системы семейства Windows».

2. Практическое занятие «Использование сервисных программ поддержки интерфейсов. Настройка рабочего стола. Настройка системы с помощью Панели управления. Работа со встроенными приложениями».

3. Практическое занятие «Работа с ОС AstraLinux в графическом режиме. Штатный инструментарий для работы с графической оболочкой».

4. Практическое занятие «Управление процессами с помощью команд операционной системы для работы с процессами»

5. Практическое занятие «Управление процессами в ОС Astra Linux».

6. Практическое занятие «Управление памятью»

7. Практическое занятие «Работа с программой «Файлменеджер Проводник». Работа с файловыми системами и дисками».

8. Практическое занятие «Работа с командами в операционной системе. Использование команд работы с файлами и каталогами. Работа с дисками».

9. Практическое занятие «Установка и настройка системы. Установка параметров автоматического обновления системы. Установка новых устройств. Управление дисковыми ресурсами».

10. Практическое занятие

«Работа с учетными записями пользователей и группами».

11. Практическое занятие «Диагностика и коррекция ошибок операционной системы, контроль доступа к операционной системе»

12. Практическое занятие «Ввод-вывод в системе Linux, безопасность в Linux.»

Примерный перечень вопросов и ситуационных заданий для подготовки к промежуточной аттестации

1. История, назначение, функции и виды операционных систем.
2. Использование сервисных программ поддержки интерфейсов.
3. Настройка рабочего стола.
4. Настройка системы с помощью Панели управления.
5. Структура операционных систем.
6. Виды ядра операционных систем.

7. Микроядерная архитектура (модель клиент-сервер).
8. Работа со встроенными приложениями. Управление памятью.
9. Процессы: модель, создание, завершение, иерархия, состояние, реализация.
10. Поток: применение, классификация, реализация.
11. Управление процессами с помощью команд операционной системы для работы с процессами.
12. Взаимодействие и планирование процессов.
13. Соотношение между представляемым и истинным объемом занятой дисковой памяти.
14. Абстракция памяти.
15. Виртуальная память.
16. Разработка, реализация и сегментация страничной реализации памяти.
17. Влияние количества файлов на время, необходимое для их копирования.
18. Файловая система и ввод и вывод информации.
19. Особенности работы с программой «Файл-менеджер Проводник».
20. Особенности работы с файловыми системами и дисками.
21. Диагностика и коррекция ошибок операционной системы, контроль доступа к операционной системе.
22. Установка и настройка системы. Установка параметров автоматического обновления системы.
23. Установка новых устройств. Управление дисковыми ресурсами.
24. Управление безопасностью в операционных системах.
25. Планирование и установка операционной системы.
26. Особенности работы с командами в операционной системе.
27. Использование команд работы с файлами и каталогами.
28. Особенности работы с дисками.
29. Конфигурирование файлов.
30. Управление процессами в операционной системе.

31. Резервное хранение, командные файлы.
32. Особенности работы с текстовым редактором.
33. Особенности работы с архиватором.
34. Особенности работы с операционной оболочкой.
35. Особенности установки операционной системы.

Примерные ситуационные задания:

Задание №1. Заполнить таблицу:

Выполняемое действие	Применяемая команда

1. После загрузки ОС Windows указать, какие кнопки расположены на Панели задач.
2. Перечислить, сколько и какие объекты (паки, документы, ярлыки, прикладные программы) расположены на рабочем столе.

Задание №2. Заполнить таблицу:

Выполняемое действие	Применяемая команда

1. Открыть Главное меню. Указать команду.
2. Перечислить пункты обязательного раздела Главного меню.
3. Перечислить пункты произвольного раздела Главного меню.

Задание №3. Заполнить таблицу:

Выполняемое действие	Применяемая команда

1. Открыть Контекстное меню. Указать команду.
2. Перечислить пункты Контекстного меню, не выделяя объекты.
3. Перечислить пункты Контекстного меню, выделив какой-либо из объектов. Указать, какой объект выделили.

Задание №4. Заполнить таблицу:

Выполняемое действие	Применяемая команда

--	--

1. Создать на рабочем столе папку с именем – номер группы.
2. В созданной папке создать папку с именем – своя фамилия.
3. В папке с именем – своя фамилия создать текстовый документ. Сохранить его под любым именем.
4. Создать на рабочем столе еще одну папку с именем БИК.
5. Скопировать папку – своя фамилия в папку БИК.
6. Переименовать папку – своя фамилия и дать название – свое имя.
7. Создать в папке БИК ярлык на приложение Word.
8. Удалить с рабочего стола папку – номер группы.
9. Удалить с рабочего стола папку БИК.
10. Открыть папку Мои документы.
11. Упорядочить объекты папки Мои документы по дате.
12. Представить объекты папки Мои документы в виде таблицы.

Задание №5. Изучить структуру окна программы ПРОВОДНИК, схематически отобразить её и подписать все элементы окна.

Задание №6. Заполнить таблицу:

1. На правой панели ПРОВОДНИКА создать папку Эксперимент.	
2. На левой панели развернуть папку Мои документы щелчком на значке узла «+». Убедиться в том, что на левой панели в папке Мои документы образовалась вложенная папка Эксперимент.	
3. Открыть папку Эксперимент. Указать содержимое правой панели ПРОВОДНИКА.	
4. Создать на правой панели ПРОВОДНИКА новую папку НОМЕР ГРУППЫ внутри папки Эксперимент. На левой панели убедиться в том, что рядом со значком папки Эксперимент образовался узел «+». О чем он сви-	

детельствует?	
5. На левой панели ПРОВОДНИКА разыскать папку ТЕМР, но не раскрывать её.	
6. Методом перетаскивания переместить папку Эксперимент с правой панели ПРОВОДНИКА на левую - в папку ТЕМР.	
7. На левой панели ПРОВОДНИКА открыть папку ТЕМР. На правой панели убедиться в наличии в ней папки Эксперимент.	
8. Разыскать на левой панели ПРОВОДНИКА Корзину и перетащить папку Эксперимент на её значок.	

Задание №7. Ответить на вопросы:

1. Что такое файловая структура компьютера?
2. Для чего предназначен ПРОВОДНИК?
3. Что отображается на левой панели ПРОВОДНИКА?
4. Что отображается на правой панели ПРОВОДНИКА?
5. Для чего предназначено Главное меню?
6. Как открывается контекстное меню?
7. В чем особенности ОС Windows?
8. Что является средствами управления ОС Windows?
9. Перечислите основные элементы управления ОС Windows?
10. Для чего предназначена Корзина?
11. Перечислите основные типы представления объектов.
12. Перечислите методы сортировки объектов.

Задание №8. Подключите к компьютеру принтер, сканер, колонки и настройте их работу.

Критерии оценки результатов освоения учебной дисциплины:

«Отлично»

- теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.

«Хорошо»

- теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.

«Удовлетворительно»

- теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые умения работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий содержат ошибки.

«Неудовлетворительно»

- теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки