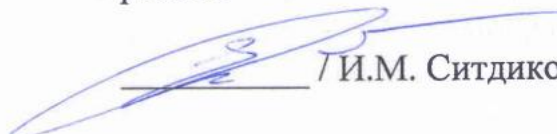


ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«БАШКИРСКИЙ ЭКОНОМИКО-ЮРИДИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ» (БЭК)

УТВЕРЖДЕНО:
Заместитель директора
по учебной и методической
работе



/ И.М. Ситдиков /

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
Операционные системы и среды

Программы подготовки специалистов среднего звена
по специальности
09.02.07 Информационные системы и программирование

Комплект контрольно-измерительных материалов учебной дисциплины разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 09.02.07 Информационные системы и программирование

ОДОБРЕНО:

ПМК Компьютерных
технологий

Протокол № 7

от « 20 » марта 2023г.

Председатель предметно-
методической комиссии

Жаркова / Ю.В. Жаркова /

Разработчик: Муталов Ф.А., преподаватель высшей категории

СОДЕРЖАНИЕ

1 Паспорт комплекта контрольно-измерительных материалов	4
1.1 Область применения комплекта контрольно-измерительных материалов	4
1.2 Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке	4
2 Оценка освоения учебной дисциплины	5
3 Методическое обеспечение наполняемости контрольно- измерительных материалов	6
3.1 Вопросы для подготовки к экзамену	6
3.2 База тестового материала промежуточной аттестации	8
4 Контрольно-измерительные материалы для проведения аттестации	19
4.1 Контрольно-измерительные материалы для проведения аттестации (экзамен)	19
5 Критерии измерения качества образовательного процесса	19
5.1 Критерии оценивания экзамена	19
5.2 Критерии оценивания тестового задания	20

1 Паспорт комплекта контрольно-измерительных материалов

1.1 Область применения комплекта контрольно-измерительных материалов

Контрольно-измерительные материалы (КИМ) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины **Операционные системы и среды**

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

Учебная дисциплина **Операционные системы и среды** является обязательной частью общепрофессионального цикла основной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности **09.02.07 Информационные системы и программирование**.

Учебная дисциплина **Операционные системы и среды** обеспечивает формирование общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности **09.02.07 Информационные системы и программирование**. Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии следующих общих компетенций:

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 2. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК 4. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК 9. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.

ПК 4.1. Осуществлять инсталляцию, настройку и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем.

ПК 4.4. Обеспечивать защиту программного обеспечения компьютерных систем программными средствами.

1.2 Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке

Комплект контрольно-измерительных материалов предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины.

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий ра-

бот, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований и т.д.

2 Оценка освоения учебной дисциплины

Предметом измерения служит объем умений и знаний, полученных при реализации программы по дисциплине «Операционные системы и среды», направленный на формирование предусмотренных ФГОС общих компетенций.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Критерии оценки	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения:		
- управлять параметрами загрузки операционной системы	«Отлично» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, умения сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено высоко.	Наблюдение за выполнением практических заданий №1-2,7-8 Оценка выполнения практических заданий №1-2,7-8 Выполнение индивидуальных заданий различной сложности
- выполнять конфигурирование аппаратных устройств	«Хорошо» - теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые умения сформированы недостаточно, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.	Наблюдение за выполнением практических заданий №1-2,5-6 Оценка выполнения практических заданий №1-2,5-6
- управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователей	«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.	Наблюдение за выполнением практических заданий №9-16 Оценка выполнения практических заданий №9-16 Выполнение индивидуальных заданий различной сложности Экзамен
- управлять дисками и файловыми системами, настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети	«Неудовлетворительно» - теоретическое содержание курса не освоено, необходимые умения не сформированы, выполненные учебные задания содержат грубые ошибки.	Наблюдение за выполнением практических заданий №3-4, 9-10, 13-14 Оценка выполнения практических заданий №3-4, 9-10, 13-14 Выполнение индивидуальных заданий различной сложности Экзамен
- создавать и выполнять командные файлы в семействах "UNIX" и "Windows"		Наблюдение за выполнением практических заданий №9-12 Оценка выполнения практических заданий №9-12 Выполнение индивидуальных заданий различной сложности
- устанавливать Операционные системы и среды семейства "UNIX" и "Windows"		Наблюдение за выполнением практических заданий №7-8 Оценка выполнения практических заданий №7-8 Выполнение индивидуальных заданий различной сложности
- компилировать программы в UNIX и Windows		Наблюдение за выполнением практических заданий №17-18

		Оценка выполнения практических заданий №17-18 Выполнение индивидуальных заданий различной сложности
- создавать процессы и использовать системные вызовы		Наблюдение за выполнением практических заданий №19-20 Оценка выполнения практических заданий №19-20 Экзамен
Знания:		
- основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем		Опрос по теме 1.1 Экзамен
- архитектуры современных операционных систем		Оценка отчетов по выполнению практических работ №1-2 Экзамен
- особенности построения и функционирования семейств операционных систем "Unix" и "Windows"		Опрос по темам 1.2-1.4
- принципы управления ресурсами в операционной системе		Оценка отчетов по выполнению практических работ №3-6
- основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах		Оценка отчетов по выполнению практических работ №5-6, 13-16 Экзамен
- общие принципы языка интерпретатора "BASH"		Оценка отчетов по выполнению практических работ №9-12
- общие принципы работы с командным интерпретатором в "Windows"		Оценка отчетов по выполнению практических работ №9-12
- основные этапы процесса установки операционных систем семейств "Windows" и "UNIX"		Оценка отчетов по выполнению практических работ №7-8,
- основы компиляции программ в семействах "UNIX" и "Windows"		Оценка отчетов по выполнению практических работ №17-18
- виды и механизмы межпроцессного взаимодействия		Оценка отчетов по выполнению практических работ №19-20 Экзамен

3 Методическое обеспечение наполняемости контрольно-измерительных материалов

3.1 Вопросы для подготовки к экзамену

1. История ОС.
2. Понятие ОС. Функции операционных систем.
3. Понятие ОС. Свойства операционных систем.
4. Программное обеспечение.
5. Классификация ОС.
6. Принципы Джона фон Неймана.

7. Функции процессора.
8. Функции памяти.
9. Виды памяти.
10. Периферийные устройства. Драйвер.
11. Система прерываний.
12. Процессы и их классификация. Состояния процесса.
13. Ресурсы и их классификация.
14. Управление процессами.
15. Структура ОС Windows. Режим пользователя (user mode).
16. Структура ОС Windows. Режим ядра (kernel mode).
17. Структура жесткого диска. Виды дисков. Раздел. Сектор. Том.
18. Вирус. Защита от вирусов. Антивирусные программы.
19. Графический интерфейс. Главное меню. Панель задач.
20. Графический интерфейс. Значок. Ярлык. Папка. Мой компьютер.
21. Графический интерфейс. Рабочий стол. Корзина.
22. Компьютерные сети. Услуги Internet.
23. Компьютер и здоровье. ТБ.
24. Окно. Виды окон. Структура окна. Настройки окна.
25. Панель управления. Настройка параметров мыши и клавиатуры.
26. Панель управления. Настройка параметров «Язык и региональные стандарты» и «Дата и время»
27. Специальные возможности. Адресная книга.
28. Системный реестр Windows.
29. BIOS. Функции BIOS.
30. Загрузка ОС Windows.
31. Организация хранения данных Windows (файлы).
32. Файловые системы Windows.
33. Файловая система NTFS.
34. Служебная программа Windows «Архивация данных».
35. Служебные программы Windows: «Назначение задания», «Сведения о системе».
36. Использование встроенной поисковой системы ОС Windows.
37. Создание резервных копий и восстановление ОС Windows.
38. Дефрагментация. Анализ результатов.
39. Проверка диска. Очистка диска.
40. Брандмауэр Windows.
41. Программа NetMeeting.
42. Структура операционной системы MS-DOS.
43. Файловая система и типы файлов в MS-DOS.

44. Команды MS-DOS.
45. Основные свойства файлов.
46. Основные функции файловых систем.
47. Типы файлов. Расширение. Формат.
48. Физическая организация файловой системы.
49. Логическая организация файловой системы.
50. Основные понятия безопасности.

3.2 База тестового материала промежуточной аттестации

1. Понятие «прерывание»

- полное прекращение работы программы;
- обращение к подпрограмме;
- временная остановка выполнения одной программы в целях оперативного выполнения другой;
- машинная команда специального назначения;
- справедливы все пункты.

2. Понятие «цилиндр»

- минимальная единица размещения информации на диске;
- совокупность дорожек магнитного диска, находящихся на одинаковом расстоянии от центра;
- концентрическая окружность на поверхности диска;
- именованная область внешней памяти, выделенная для хранения массива данных;
- справедливы все пункты.

3. Понятие «кластер»

- концентрические окружности на поверхности диска;
- совокупность дорожек магнитного диска, находящихся на одинаковом расстоянии от центра;
- минимальная единица размещения информации на диске, состоящая из одного или нескольких смежных секторов дорожки.

4. Правильные имена файлов в MS DOS

- задача.txt;
- com to.doc;
- hous.pas;
- privetstvie.exe;
- все правильные.

5. Понятие «виртуальная машина»

- некоторая часть разделяемых ресурсов компьютера, предоставляемых одной задаче;
- оптимальное управление ресурсами компьютера
- расширенное адресное пространство задачи, полученное отображением части адресного пространства на внешнюю память;
- программа, спроектированная по требованиям Windows 95;
- справедливы все пункты.

6. Команда для открытия редактора реестра

- REESTR;
- COMMAND;
- DIR;
- REGEDIT;
- REG.

7. Прерывания, имеющие наибольший приоритет

- логические;
- программные;
- аппаратные.

8. Преимущество записи информации по кластерам взамен использования одиночных секторов

- не теряется свободное место на диске;
- уменьшается размер таблицы размещения файлов;
- делается невозможной фрагментация файлов.

9. Главная задача файловой системы

- связывание имени файла с выделенным ему пространством внешней памяти;
- обеспечение защиты от несанкционированного доступа;
- обеспечение совместного доступа к файлам.

10. Процесс из состояния выполнения переходит в состояние ожидания при

- появлении более приоритетного процесса;
- невозможности предоставить ресурсы или задержке данных;
- окончании выполнения;
- истечении времени.

11. К логическим прерываниям не относятся

- прерывания по нарушению питания;
- прерывание при делении на нуль;
- прерывание при обнаружении ошибок чётности;
- прерывание по нарушению адресации.

12. Определение «мультипрограммирование»

- наличие в системе двух или более процессоров;
- распределение оперативной памяти на каждую из выполняемых задач;
- видимость одновременного выполнения нескольких программ;
- разделение ресурсов системы между различными пользователями.

13. Операционная система представляет собой

- комплекс аппаратных средств для управления работой устройств;
- совокупность ресурсов компьютера;
- комплекс инструментальных программ;
- комплекс программ специального назначения.

14. Назначение оболочек операционных систем

- защита операционной системы;
- облегчение взаимодействия пользователя с компьютером;

- предоставление возможности написания программ;
- все перечисленные пункты.

15. Поименованная совокупность данных, хранимая во внешней памяти

- запись;
- файл;
- директория;
- файловая система.

16. ОС MS DOS является

- однопользовательской, однозадачной;
- однопользовательской, многозадачной;
- многопользовательской, однозадачной;
- многопользовательской, многозадачной

17. Количество символов в названии каталога в MS DOS

- не более 11 символов;
- не более 255 символов;
- не более 12 символов;
- не более 8 символов.

18. Принципиальное отличие ОС Windows от MS DOS

- многозадачность;
- графический интерфейс;
- возможность обмена данными между работающими программами;
- всё перечисленное.

19. Назначение команды DIR с ключом /P в ОС MS DOS

- выводит информацию о содержании каталога в сокращённом виде;
- выводит только скрытые файлы;
- выводит информацию постранично;
- выводит все файлы каталога кроме системных.

20. При вытесняющей многозадачности

- распределением процессорного времени между программами занимается операционная система;
- операционная система не занимается распределением процессорного времени.

21. Определение «многопоточность»

- несколько процессов выполняются одновременно;
- одновременно передаётся несколько потоков данных;
- процесс делится на несколько частей, самостоятельно претендующих на процессорное время.

22. Качество необязательно присущее программе-вирусу

- приводит к потере информации;
- самостоятельно запускается;
- присоединяет свой код к другим программам.

23. Программы, служащие для выполнения вспомогательных операций обработки данных и обслуживания компьютеров, называются

- драйверы;

- сервисы;
- резидентные программы;
- утилиты.

24. Что не является функцией утилит?

- диагностика;
- тестирование аппаратных и программных средств;
- организация работы внешних устройств;
- оптимизация использования дискового пространства;
- восстановление повреждённой информации на магнитном диске.

25. Чем больше размер кластера на жёстком диске, тем

- больше потери свободного места на жёстком диске;
- больше фрагментация файлов;
- выше вероятность повреждения данных;
- меньше скорость считывания файла.

26. Запрет прерывания называется

- маскировкой;
- откатом;
- исключением;
- указанием процессора.

27. Укажите порядок типов данных по возрастанию степени избыточности:

- видео, текстовые, графические;
- текстовые, видео, графические;
- графические, видео, текстовые;
- текстовые, графические, видео.

28. Утверждение не имеет смысла относительно сжатия данных

- если к разным типам данных применить один и тот же алгоритм сжатия, то результат будет одинаковый (коэффициенты сжатия будут равны);
- для любого типа информации существует теоретический предел сжатия, который не может быть превышен без потери части информации;
- для любого типа данных существует алгоритм, который обеспечит лучшую степень сжатия, чем другие методы.

29. Команда MS DOS `c:\work>copy c:\text.txt text.doc` означает

- копирование файла с текущего в корневой каталог с изменением расширения;
- копирование файла с корневого каталога в текущий с изменением расширения;
- переименование файла;
- создание на диске C: копии файла, но с другим расширением.

30. Приглашение имеет вид `c:\work\student>`

Укажите команду, перемещающую файл, находящийся в каталоге work в каталог student

- `move c:\work\text.txt`;
- `move text.txt c:\work\student`;
- `move text.txt student`;
- `move work\text.txt student`.

31. В файловой системе NTFS информация о всех файлах и папках хранится в таблице:

- FAT;

- MFT;
- NTF;
- NT.

32. Функционирование и взаимосвязь всех компонентов компьютера и доступ пользователя к его аппаратным возможностям осуществляет

- операционная система;
- прикладное программное обеспечение;
- языки программирования.

33. Основные функции ОС

- управление данными;
- управление задачами;
- связь с внешней средой.

34. Программный объект, обладающий собственными вычислительными ресурсами (запущенная программа)

- процесс;
- ресурс;
- задача.

35. Процессы, проходящие в операционной системе

- системные;
- пользовательские;
- общие.

36. Возможность развития ОС достигается за счет

- простоты;
- модульности;
- совместимости.

37. Часть ОС, имеющая законченное функциональное значение, с правилами взаимодействия

- модуль;
- блок;
- плита;
- объект.

38. Основные функции ОС, внутрисистемные задачи выполняют

- ядро ОС;
- приложения;
- вспомогательные модули.

39. Защита кодов ОС, данных, процессов обеспечивается

- пользовательским режимом работы;
- привилегированным режимом работы;
- совместным режимом работы.

40. Компьютеры, используемые в качестве Web-серверов, серверов крупных компаний и научных институтов, ориентированные на обработку множества одновременных заданий, большинству которых требуется большое количество операций

- мейнфреймы;
- серверные ОС;
- системы реального времени.

41. Создание, планирование и удаление процессов контролирует

- операционная система;
- прикладная программа;
- пользователь.

42. Состояние только что созданного процесса называется

- новым;
- готовым;
- ожидающим.

43. Функции ОС по управлению памятью

- отслеживание свободной и занятой памяти;
- выделение памяти процессам;
- настройка адресов программ на область физической памяти.

44. В совокупность виртуального адресного пространства входят

- символьные имена;
- виртуальные адреса;
- физические адреса.

45. Область память фиксированной величины

- раздел;
- каталог;
- сегмент.

46. Большое число несмежных участков свободной памяти

- фрагментация;
- дефрагментация;
- оптимизация.

47. Ресурс, который пользователю (программе) представляется обладающим свойствами, которыми он в действительности не обладает

- виртуальный;
- физический;
- реальный.

48. При свопинге процессы выгружаются на диск

- полностью;
- частично;
- сегментарно.

49. Части виртуального пространства произвольного размера

- сегменты;
- страница;
- кадры.

50. Область для временного хранения сегментов и страниц на диске

- файл поддержки;

- страничный файл;
- виртуальная страница.

51. Номера ячеек оперативной памяти соответствуют

- физическим адресам;
- виртуальным адресам;
- символьным именам.

52. Методы распределения памяти

- перемещаемыми разделами;
- сегментно-страничное распределение;
- фрагментирование памяти.

53. Программы, отвечающие за контакт периферийных устройств с компьютером

- драйверы;
- дайверы;
- рейдеры.

54. Информация, описывающая свойства файла

- атрибуты файла;
- свойства файла;
- содержание файла.

55. Собственная единица дискового пространства

- кластер;
- цилиндр;
- сектор.

56. Критерии эффективности физической организации файлов

- скорость доступа;
- степень фрагментированности диска;
- объем адресной информации файла;
- минимальный размер файла.

57. Программное обеспечение компьютера разделяется на:

- общесистемное
- прикладное
- средства разработки
- приложения

58. Прикладное программное обеспечение делится:

- общесистемное
- прикладное
- средства разработки
- приложения

59. Программные продукты, предназначенные для решения задач в конкретной предметной области это:

- приложения
- утилиты

- дистрибутивы

60. Програмное обеспечение представляющее собой комплекс управляющих и обрабатывающих программ, описаний, инструкций, обеспечивающих функционирование вычислительной системы а также разработку и исполнение программ пользователей это:

- Системное ПО
- Прикладное ПО
- Средства разработки

61. Програмное обеспечение представляющее собой совокупность программ решения конкретных задач из различных сфер применения ЭВМ это:

- Системное ПО
- Прикладное ПО
- Средства разработки

62. Инструменты программиста, включающие алгоритмические языки программирования, а также трансляторы (компиляторы)

- Системное ПО
- Прикладное ПО
- Средства разработки

63. Программа, обеспечивающая диалог ЭВМ с пользователем:

- Драйверы
- Компиляторы
- Средства разработки

64. Набор программ, обеспечивающий организацию вычислительного процесс на ЭВМ:

- операционная система
- вычислительная система
- электронная система

65. основные требования к разработке программного обеспечения ЭВМ:

- модульность
- возможность развития
- гибкость
- адаптируемость
- совместимость

66. Программы операционной системы постоянно (резидентно) находятся в

- основной памяти
- внешней памяти
- постоянной памяти

67. Управляющая программа определяет порядок выполнения обрабатывающих программ и обеспечивает необходимый набор услуг для их выполнения. К ним относятся:

- Программы управления задачами
- Программы управления данными
- Программы управления восстановлением

68. Конкретные характеристики реализации системы, в среде которой она функционирует: имя, версия, редакция ОС, тип и технические характеристики компьютера называется

- конфигурация системы
- реализация системы
- использование системы

69. Управление данными в операционных системах включает следующие компоненты:

- долговременное планирование
- оперативное управление
- управление внешними устройствами ввода-вывода

70. Распределением памяти под программы и данные, реализацию обмена данными между оперативной и внешней памятью занимается:

- долговременное планирование
- оперативное управление
- управление внешними устройствами ввода-вывода

71. Организацией размещением данных на внешних носителях, их выборку и предоставление пользовательским программам занимается:

- долговременное планирование
- оперативное управление
- управление внешними устройствами ввода-вывода

72. Цикл обработки файла включает следующие операции:

- открытие файла
- обработка файла
- закрытие файла

73. Файловая система включает в себя:

- таблицу содержания
- область данных

74. Программный модуль, выполняемый в центральном процессоре это:

- процесс
- программа
- задача
- очередь

75. Различают следующие состояния процесса:

- новый
- выполняемый
- ожидающий
- готовый
- завершённый

76. Распределение процессов между имеющимися ресурсами называется:

- планированием процесса
- очередью готовых процессов

- очередью работ - заданий

77. Какой из планировщиков решает какой из процессов, находящихся в очереди готовых процессов, должен быть передан на выполнение в CPU?

- долгосрочный планировщик
- краткосрочный планировщик

78. Какой из планировщиков решает какой из процессов, находящихся во входной очереди, должен быть переведен в очередь готовых процессов?

- долгосрочный планировщик
- краткосрочный планировщик

79. Входная очередь процессов располагается:

- во внешней памяти
- в основной памяти

80. Очередь готовых процессов располагается:

- во внешней памяти
- в основной памяти

81. Основные ресурсы, которые операционная система выделяет для выполнения процесса:

- процессорное время
- основная память
- устройства ввода-вывода

82. С помощью каких механизмов реализуется передача данных между процессами или совместное использование некоторых ресурсов

- транспортеры
- очереди
- сигналы
- семафоры

83. Механизм передачи требований от одного процесса другому на немедленное выполнение действия называется:

- транспортеры
- очереди
- сигналы
- семафоры

84. Механизм передачи сообщений от одного потока к другому о наступлении не- которого события называется:

- транспортеры
- очереди
- сигналы
- семафоры

85. Наиболее простой стратегией планирования процессов является:

- первый пришел - первый обслуживается
- наиболее короткая работа выполняется первой

- приоритетное планирование
- карусельная стратегия планирования
- планирование с использованием многоуровневой очереди

86. Интерфейс - это способ общения пользователя с персональным компьютером. Различают следующие виды интерфейса:

- командный (текстовый) интерфейс
- текстовый или графический полноэкранный интерфейс
- графический многооконный пиктографический интерфейс

87. Виджет - это заготовка части пользовательского интерфейса с параметрами настройки окна программы. Наиболее распространенные:

- управляющая кнопка
- радиокнопка
- флажок
- список
- полосы прокрутки

88. Какие требования предъявляются к современным операционным системам?

- расширяемость
- переносимость
- совместимость
- надежность
- отказоустойчивость
- безопасность
- производительность

89. Что является ядром операционной системы?

- модули, выполняющие основные функции ОС
- модули, выполняющие вспомогательные функции ОС

90. Какие режимы работы операционной системы должна поддерживать аппаратура компьютера?

- пользовательский режим
- привилегированный режим
- универсальный режим

91. Способ организации вычислительного процесса, при котором на одном процессоре попеременно выполняются сразу несколько программ называется:

- мультипрограммирование
- процессирование
- мультимедийность

4 Контрольно-измерительные материалы для проведения аттестации

4.1 Контрольно-измерительные материалы для проведения аттестации (экзамен)

Контрольно-измерительные материалы предназначены для проведения промежуточной аттестации по учебной дисциплине *Операционные системы и среды* и оценки знаний и умений аттестуемых.

Аттестация проводится в форме экзамена по завершению освоения всех тем учебной дисциплины по вопросам, приведенным в п. 3.1.

Вариант оформления задания в виде экзаменационных билетов приведен в приложении 1.

Место проведения: *описывается номер и наименование аудитории*

Время, отведенное на выполнение задания составляет:

На подготовку ____ минут

На ответ ____ минут.

5 Критерии измерения качества образовательного процесса

5.1 Критерии оценивания экзамена

Экзамен предусматривает выполнение заданий двух уровней. Задание первого уровня формируются (в виде) из трех теоретических вопросов или тестового задания, задания второго уровня формируются в виде практико-ориентированной задачи.

При определении оценки необходимо исходить из следующих критериев:

Оценка 5 «отлично»:

Ответы на поставленные вопросы в билете излагаются логично, последовательно и не требуют дополнительных пояснений.

Оценка «отлично» предполагает глубокое знание всех курсов теории. Ответ студента на каждый вопрос билета должен быть развернутым, уверенным, ни в коем случае не зачитываться дословно. Такой ответ должен продемонстрировать знание материала лекций, базового учебника дополнительной литературы,

Оценка «отлично» выставляется только при полных ответах на все основные и дополнительные вопросы, правильно выполнены все задания практической части работы.

Оценка 4 «хорошо»:

Ответы на поставленные вопросы излагаются систематизировано и последовательно. Материал излагается уверенно, но допускают отдельные погрешности и неточности при ответе.

Оценка «хорошо» ставится студенту за правильные ответы на вопросы билета, знание основных характеристик раскрываемых категорий в рамках рекомендованного учебниками и положений, данных на лекциях, при наличии несущественных ошибок в выполнении практических заданий не противоречащим основным понятиям дисциплины

Оценка 3 «удовлетворительно»:

Допускаются нарушения в последовательности изложения. Демонстрируются поверхностные знания вопроса, и допускают существенные погрешности в ответе на вопросы экзаменационного билета.

Положительная оценка может быть поставлена при условии понимания студентом сущности основных категорий по рассматриваемым дополнительным вопросам, при наличии грубых ошибок в выполнении практических заданий противоречащим или искажающим основные понятия дисциплины.

Оценка 2 «неудовлетворительно»:

Материал излагается непоследовательно, сбивчиво, не представляет определенной системы знаний. Оценка «неудовлетворительно» ставится также студенту, списавшему ответы на вопросы и читающему эти ответы экзаменатору, не отрываясь от текста, а просьба объяснить или уточнить прочитанный таким образом материал по существу остается без ответа.

Оценка «неудовлетворительно» предполагает, что обучающийся не разобравшись с основными вопросами изученных в процессе обучения курса.

Оценка «неудовлетворительно» ставится студенту, который при ответе:

- обнаруживает значительные пробелы в знаниях основного программного материала;

- допускает принципиальные ошибки в ответе на вопросы экзаменационного билета

- наличие грубых ошибок в выполнении практических заданий противоречащих или искажающих основные понятия дисциплины, отсутствием более 50% выполненных практических заданий.

5.2 Критерии оценивания тестового задания

За выполнение каждого тестового задания испытуемому выставляются баллы. Номинальная шкала предполагает, что за правильный ответ к каждому заданию выставляется один балл, за не правильный — ноль.

Общая сумма баллов за все правильные ответы составляет наивысший результат 100 процентов. В шкале оценки указывается общий наивысший балл по тесту. Также устанавливается диапазон процента полученных баллов, которые необходимо набрать для того, чтобы получить отличную, хорошую, удовлетворительную или неудовлетворительную оценки. Оценки выставляются согласно шкале оценок.

Шкала оценки

Процент результативности (правильных ответов)	Оценка уровня подготовки	
	Балл (оценка)	Вербальный аналог
81-100	5	Отлично
66-80	4	Хорошо
50-65	3	Удовлетворительно
49 и менее	2	Неудовлетворительно

Образец экзаменационного билета

ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«БАШКИРСКИЙ ЭКОНОМИКО-ЮРИДИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ» (БЭК)
специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Рассмотрено на заседании ПМК «__» _____ 20__ г. Председатель ПМК Ю.В. Жаркова	Экзаменационный билет № 1 по учебной дисциплине Операционные системы и среды	Разработал: Преподаватель Ф.А.Муталов
--	--	--

1. Структурное и функциональное определения операционной системы.
2. Алгоритм работы кэш-памяти.
3. Установить операционную систему.

Образец задания для проведения промежуточной аттестации в виде тестирования

ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«БАШКИРСКИЙ ЭКОНОМИКО-ЮРИДИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ» (БЭК)
специальность 09.02.07 Информационные системы и программирование

Рассмотрено на заседании ПМК «__» _____ 20__ г. Председатель ПМК Ю.В. Жаркова	Задание к экзамену № 1 по учебной дисциплине Операционные системы и среды	Разработал: Преподаватель Муталов Ф.А.
--	---	---

1. Основными функциями ОС являются:
 - = Редактирование текстов
 - = Передача данных в сетях Интернет
 - = Защита от вирусов
 - + Приём и исполнение программных запросов на запуск, приостановку и остановку других программ

2. Механизм обработки прерываний не включает в себя:
 - = Установление факта прерывания
 - = Запоминание состояния прерванного процесса
 - = Возврат в прерванную программу
 - + Проверку готовности пользователя
3. Стадия обработки прерывания аппаратным способом это:
 - = Установление факта прерывания
 - = Запоминание состояния прерванного процесса
 - = Аппаратная передача управления программе обработки прерывания
 - + Сохранение информации прерванной программе
4. Поименованная совокупность данных обычно размещаемых во внешней памяти это:
 - + Файл
 - = Драйвер
 - = Слот
 - = Пакет
5. СУФ это:
 - = Система унификации функций
 - = Система унитарных функций
 - = Система унарных функций
 - + Система управления файлами
6. Концепция виртуальной машины позволяет:

- + Не задумываться о физических деталях построения вычислительных машин (или сетей)
 - = Создавать программы для ОС реального времени
 - = Размещать данные в различных узлах сети
 - = Работать при помощи графического интерфейса пользователя
- 7. За время своего существования процесс не находится в состоянии:
 - = Готовности
 - = Исполнения
 - + Торможения
 - = Остановки
- 8. Интерфейсные оболочки предназначены для:
 - + Удобного взаимодействия пользователя с ОС
 - = Работы пользователей в составе рабочих групп
 - = Настройки параметров программ
 - = Установки настроек сети
- 9. Микроядерная структура ОС означает, что:
 - + Ядро системы функционально отделено от дополнительных модулей ОС
 - = Ядро системы функционально совмещено с дополнительными модулями ОС
 - = Ядро системы имеет размер менее 1 Кб
 - = Ядро системы имеет размер более 10 Кб
- 10. Термин «операционная среда» означает:
 - + Интерфейс необходимый программам для обращения к ОС
 - = Интерфейс необходимый пользователям для обращения к ОС
 - = Интерфейс пользователя необходимый программам для обращения к ОС
 - = Параметры установки ОС