

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Прохоров Сергей Геннадьевич

Должность: Председатель УМК

Дата подписания: 05.09.2024 10:36:36

Уникальный идентификатор документа:

b1cb3ce3b5a8850f02c3b2579bc694893e7a6284

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Казанский национальный исследовательский
технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»

Чистопольский филиал «Восток»

(наименование института (факультета, филиала))

Кафедра компьютерных и телекоммуникационных систем

(наименование кафедры разработчика)

УТВЕРЖДЕНО:

Ученым советом КНИТУ-КАИ

(в составе ОП ВО)

КОМПЛЕКТ ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

по дисциплине (модулю)

Б1.В.ДВ.07.02 Системное и прикладное программное обеспечение

(индекс дисциплины по учебному плану, наименование дисциплины)

Чистополь 2023

Комплект оценочных материалов по дисциплине (модулю) разработан для обучающихся всех форм обучения по направлению подготовки (специальности):

Код и наименование направления подготовки (специальности)	Направленность (профиль, специализация, магистерская программа)
09.03.01 Информатика и вычислительная техника	Вычислительные машины, комплексы, системы и сети
	Автоматизированные системы обработки информации и управления

Разработчик(и):

Гаврилов Артем Геннадьевич, старший преподаватель

Комплект оценочных материалов по дисциплине (модулю) рассмотрен на заседании кафедры компьютерных и телекоммуникационных систем, протокол № 8 от 26.05.2023г.

Заведующий кафедрой компьютерных и телекоммуникационных систем

Классен Виктор Иванович, д.т.н.

1 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплины (модуля).

Промежуточная аттестация предназначена для оценки достижения запланированных результатов обучения по завершению изучения дисциплины (модуля) и позволяет оценить уровень и качество ее освоения обучающимися.

Комплект оценочных материалов представляет собой совокупность оценочных средств (комплекс заданий различного типа с ключами правильных ответов, включая критерии оценки), используемых при проведении оценочных процедур (текущего контроля, промежуточной аттестации) с целью оценивания достижения обучающимися результатов обучения по дисциплине (модулю).

1.1 Оценочные средства и балльные оценки для контрольных мероприятий

Таблица 1.1 Объем дисциплины (модуля) для очной формы обучения

Семестр	Общая трудоемкость дисциплины (модуля), в ЗЕ/час	Виды учебной работы											
		<i>Контактная работа обучающихся с преподавателем по видам учебных занятий (аудиторная работа), в т.ч.:</i>							<i>Самостоятельная работа обучающегося (внеаудиторная работа), в т.ч.:</i>				
		Лекции	Лабораторные работы	Практические занятия	Курсовая работа (консультация, защита)	Курсовой проект (консультация, защита)	Консультации перед экзаменом	Контактная работа на промежуточной аттестации	Курсовая работа (подготовка)	Курсовой проект (подготовка)	Проработка учебного материала (самоподготовка)	Подготовка к промежуточной аттестации	Форма промежуточной аттестации
4	3 ЗЕ/108	16	32	-	-	-	-	0,35	-	-	59,65	-	зачет
Итого	3 ЗЕ/108	16	32	-	-	-	-	0,35	-	-	59,65	-	

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по дисциплине (модулю) осуществляется в соответствии с балльно-рейтинговой системой по 100-балльной шкале. Балльные оценки для контрольных мероприятий представлены в таблице 1.2. Пересчет суммы баллов в традиционную оценку представлен в таблице 1.3.

Таблица 1.2 Балльные оценки для контрольных мероприятий

Наименование контрольного мероприятия	Максимальный балл на первую аттестацию	Максимальный балл за вторую аттестацию	Максимальный балл за третью аттестацию	Всего за семестр
4 семестр				
Тестирование	15		10	25
Отчет по лабораторной работе		15	10	25
Итого (максимум за период)	15	15	20	50
Зачет				50
Итого				100

Таблица 1.3 Шкала оценки на промежуточной аттестации

Выражение в баллах	Словесное выражение при форме промежуточной аттестации - зачет	Словесное выражение при форме промежуточной аттестации - экзамен
от 86 до 100	Зачтено	Отлично
от 71 до 85	Зачтено	Хорошо
от 51 до 70	Зачтено	Удовлетворительно
до 51	Не зачтено	Не удовлетворительно

Форма и организация промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины – зачет, проводится в два этапа: тестирование и устные ответы на экзаменационные вопросы.

2 Оценочные средства для проведения текущего контроля

2.1 Тестовые вопросы

Тестовые вопросы содержат следующие типы вопросов с соответствующим количеством баллов за правильный ответ:

Тип вопроса	Количество баллов за правильный ответ
запрос выбора вариантов ответа	1
запрос нескольких ответов	1 - при выборе всех правильных 0,5 – за 2 правильных из 3 0,25 – за 1 правильный из 3 0,5 – за 1 правильный из 2
запрос ввода пропущенного текста	1

1. Совокупность программ, хранящихся в долговременной памяти компьютера – это ...

информационное обеспечение

техническое обеспечение

прикладное обеспечение

программное обеспечение

аппаратное обеспечение

2. В состав программного обеспечения входят:

системное обеспечение

техническое обеспечение

прикладное обеспечение

пользовательское обеспечение

системы программирования

3. Сколько компонентов входят в состав программного обеспечения?

3

2

7

5

20

4. В состав прикладного программного обеспечения входят:

программы общего назначения

антивирусные программы

архиваторы

специализированные (профессионально ориентированные) программы

драйверы

5. Программы, предоставляющие пользователю непосредственно решать свои информационные задачи, создавать и обрабатывать информационные объекты – это ...

системные программы

системы программирования

прикладные программы

драйверы

резидентные программы

6. К прикладному программному обеспечению относятся:

текстовые процессоры

Turbo Pascal

браузеры

архиваторы

СУБД

7. К прикладному программному обеспечению общего назначения относятся:

табличные процессоры

издательские системы

системы мультимедиа

системы автоматизированного проектирования

почтовые программы

8. К прикладному профессионально ориентированному программному обеспечению относятся:

табличные процессоры

издательские системы

системы мультимедиа

системы автоматизированного проектирования

почтовые программы

9. Программы, управляющие всеми ресурсами компьютера, осуществляющие общую организацию процесса обработки информации и интерфейс с пользователем – это ...

системные программы

прикладные программы

системы программирования

интеллектуальные системы

управляющие программы

10. В состав системного программного обеспечения входят:

операционные системы

антивирусные программы

архиваторы

системы мультимедиа

системы автоматизированного проектирования

11. Комплекс специально разработанных программ, предназначенных для управления всеми аппаратными компонентами компьютера в процессе обработки информации – это...

операционная система

архиватор

драйвер

утилита

система автоматизированного проектирования

12. Программы, выполняющие дополнительные услуги системного характера – это...

операционная система

архиватор
драйвер
утилита
система автоматизированного проектирования

13. Диалог с пользователем осуществляется под управлением:

операционной системы
драйверов
утилит
прикладных программ
систем программирования

14. Утилитами являются:

архиватор
антивирус
система автоматизированного проектирования
графический редактор
Си

15. Специальная программа, предназначенная для управления работой внешних устройств – это ...

архиватор
утилита
драйвер
издательская система
браузер

16. Компонент программного обеспечения, предназначенный для создания новых программных средств в любой предметной области – это ...

система программирования
утилита
драйвер
система автоматизированного проектирования
браузер

17. Системами программирования являются:

Pascal
AVG
Opera
Basic
Си

18. Операционные системы могут быть:

однопользовательские однозадачные
многопользовательские многозадачные

однопользовательские многозадачные
многопользовательские мультизадачные
однопользовательские микрозадачные

19.Однопользовательские однозадачные операционные системы
использовались на:

ЭВМ первого поколения
ЭВМ третьего поколения
ЭВМ четвертого поколения
ЭВМ второго поколения
ЭВМ пятого поколения

20.Однопользовательские многозадачные операционные системы впервые были
разработаны для:

ЭВМ первого поколения
ЭВМ третьего поколения
ЭВМ четвертого поколения
ЭВМ второго поколения
ЭВМ пятого поколения

21.В современных операционных системах используется:

графический интерфейс
командный интерфейс
интеллектуальный интерфейс
текстовый интерфейс
табличный интерфейс

22.Операционная система предназначена для:
организации обмена информацией между людьми
управления устройствами и задачами (процессами)
преобразования и обновления информации
организации хранения и обработки файлов
обеспечения диалога пользователя с компьютером

23.Интерфейс – это...

**совокупность средств и правил взаимодействия устройств ПК, программ и
пользователя**

комплекс аппаратных средств
элемент программного продукта
часть сетевого оборудования
элемент управления файлами

24.Операционными системами являются:

Total Commander
Windows

Linux
AVG
Unix

25. Файловая система необходима для:
управления аппаратными средствами
тестирования аппаратных средств
организации структуры хранения
организации структуры аппаратных средств
организации пользовательского интерфейса

26. Папки (каталоги) образуют ... структуру
иерархическую
сетевую
циклическую
реляционную
произвольную

27. Файловая система определяет...
способ организации данных на диске
физические особенности носителя
емкость диска
число кластеров на диске
количество файлов

28. Файл – это ...
единица измерения информации
программа в оперативной памяти
текст, распечатанный на принтере
организованный набор данных, программа или данные на диске, имеющие имя
любой объект операционной системы

29. Имя файла состоит из:
расширения
разрешения
собственного имени
размера файла
адреса файла

30. В операционной системе Windows собственное имя файла не может содержать символ...

?
,
.

+
*

31.Расширение имени файла характеризует...

время создания файла

объем файла

место, занимаемое файлом на диске

тип информации, содержащейся в файле

количество пикселей в файле

32.Укажите неправильно записанное имя файла:

A:\prog\pst.exe

docum.txt

doc?.avi

C:\группа\фото.*jpg

сессия+.bmp

33.Специальное место на диске, в котором хранятся имена файлов, сведения о размере файлов, времени их последнего обновления и т.д., – это ...

файловая система

каталог (папка)

байт

программа

документ

34.Имена файлов, в которых хранятся созданные документы, задаются...

автоматически программой

программистами

создателем документа

операционной системой

устройствами ввода

35.При сохранении файла пользователь обязательно должен указать...

имя файла

тип файла

дату создания

дату изменения (редактирования)

значок файла

36.Файлы могут иметь одинаковые имена если...

они имеют разный объем

они созданы в различные дни

они имеют различные редакции

они хранятся в разных каталогах

они имеют разное содержание

37. Во время работы прикладная программа хранится...

в видеопамяти

в процессоре

в оперативной памяти

на жестком диске

на съемном носителе

38. Стандартными программами в ОС Windows являются:

Калькулятор

MS Word

MS Excel

Internet Explorer

Блокнот

39. Служебная программа ОС Windows «Очистка диска» служит для:

удаления временных файлов Интернета, установленных компонентов и программ, которые больше не используются, и очистки корзины

проверки и очистки поверхности жесткого диска

удаления редко используемых программ

только для очистки корзины

для поиска и удаления неиспользуемой служебной информации

40. Резидентная часть операционной системы постоянно находящаяся в оперативной памяти персонального компьютера в течение всей работы системы – это...

ядро операционной системы

оболочка операционной системы

транзитная часть операционной системы

драйвера

файловая система

41. Программы, которые могут «размножаться» и скрытно внедрять свои копии в файлы, загрузочные секторы дисков и документы – ...

компьютерные вирусы

антивирусные программы

файловые менеджеры

стандартные программы

операционные оболочки

42. Основными путями проникновения вирусов в компьютер являются:

жесткие диски

съемные диски

компьютерные сети

магнитные ленты

флеш-память

43. Куда чаще всего внедряются вирусы?

загрузочный сектор диска

исполняемые файлы

видео файлы

графические файлы

любой сектор диска

44. По среде обитания вирусы делятся на:

текстовые

файловые

сетевые

графические

загрузочные

45. По способу заражения вирусы делятся на:

текстовые

файловые

резидентные

нерезидентные

графические

46. Вирусы, изменяющие содержимое файлов и секторов диска, но могут быть легко обнаружены и уничтожены, – ...

репликаторы

невидимки

мутанты

троянские вирусы

паразитические вирусы

47. Доступ пользователя к ресурсам, например файлам, планирует ?

Ничто не планирует

Приложение, которое использует этот ресурс

Файловая Система

Операционная Система

48. Возможно ли использование компьютера как средства обработки данных без операционной системы...?

Невозможно, т.к. ОС необходима для работы любой программы

Возможно, если она написана, например, на Ассемблере без использования прерываний ОС

В зависимости от платформы компьютера (Macintosh, PC, ZX Spectrum)

Вопрос не корректен

49. Отметьте все программы, которые относятся к системному программному обеспечению.

драйверы

игры

редакторы текста

утилиты

операционные системы

50. Отметьте все составляющие части операционной системы.

система распределения памяти

графический редактор

командный процессор

система управления базами данных

система ввода и вывода

51. Отметьте все функции операционной системы.

организует работу с файлами и папками

распределяет память

регулирует расход бумаги для принтера

обеспечивает обмен данными с аппаратными средствами

выполняет тестирование компьютера

52. Выберите из списка все однозадачные операционные системы.

Windows

Linux

MS DOS

FreeDOS

Mac OS

53. Какие названия обозначают операционные системы?

Linux

CorelDraw

Microsoft Access

MS DOS

Adobe Photoshop

54. Отметьте все правильные высказывания о драйверах.
это набор процедур для обслуживания внешнего устройства
постоянно находятся в оперативной памяти
без драйвера внешнее устройство не может работать
зачепаются в память при обращении к внешнему устройству
могут быть загружены с сайта изготовителя устройства

55. Как называется служебная программа для проверки и настройки компьютера?

Ответ: утилита

56. Отметьте все программы, которые относятся к утилитам.

текстовый процессор

системы управления базами данных

антивирус

программа проверки диска

драйвер видеокарты

57. Как называется программа в первом секторе диска, которая загружает в память ядро операционной системы?

Ответ: MBR

58. Отметьте преимущества операционной системы Linux.

бесплатность

простота настройки и установки

высокое быстродействие

высокий уровень безопасности и защиты от вирусов

полная поддержка современной аппаратуры

59. Укажите операционные системы для мобильных устройств.

Windows Phone

QNX

Google Android

iOS

MS DOS

60. Как называется операционная система (ОС), которая обеспечивает нужный результат в течение заданного промежутка времени?

временная ОС

ОС реального времени

быстродействующая ОС

многозадачная ОС

многопользовательская ОС

61. Как называется минимальный блок, который может быть выделен для размещения файла на диске?

Ответ: сектор

62. Отметьте преимущества файловых систем с журналированием.

повышение скорости работы

повышение устойчивости к сбоям

экономия места на диске

экономия использования оперативной памяти

63. Системное программное обеспечение:

программы для организации совместной работы устройств компьютера как единой системы

программы для организации удобной системы размещения программ на диске

набор программ для работы устройства системного блока компьютера

64. Виртуальное адресное пространство нужно для того чтоб...

была возможность использовать виртуальную память

связать логическое имя ячейки памяти с физической через ОС

все ответы верны

нет верных ответов

(правильный ответ: ограничивать доступ программ к памяти компьютера)

65. Для организации доступа к файлам операционная система должна иметь сведения о

о номерах кластера, где размещается каждый файл

об объёме диска

о содержании файла

о количестве файлов на диске

66. Где хранится выполняемая в данный момент программа и обрабатываемые данные

во внешней памяти

в процессоре

в оперативной памяти

на устройстве вывода

67. СУБД – это

сложная программная система накопления и последующего манипулирования данными

сложная программная система накопления без последующего манипулирования данными

простая программная система накопления и манипулирования данными

простая программная система накопления без последующего манипулирования данными

68. Системное программное обеспечение (СПО) – это

совокупность программ и программных комплексов для обеспечения работы компьютера и сетей ЭВМ

совокупность программ и виртуальных комплексов для обеспечения работы компьютера и сетей ЭВМ

совокупность программ и программных комплексов для обеспечения работы компьютера, сетей ЭВМ и утилитов

совокупность программ и операционных комплексов для обеспечения работы компьютера и сетей ЭВМ

69. Утилиты – это

программы, служащие для выполнения вспомогательных операций обработки данных или обслуживания компьютеров

программа, расширяющая возможности DOS по управлению устройствами ввода/вывода компьютера (клавиатурой, жестким диском, мышью и т. д.)

комплекс программ, обеспечивающий перевод программы, написанной на символьном языке, в машинные коды

совокупность программных средств, обеспечивающая управление аппаратной частью компьютера и прикладными программами, а также их взаимодействием между собой и пользователем

70. К системным программам относятся:

BIOS

Word

Paint

Exel

71. Совокупность программных средств, обеспечивающая управление аппаратной частью компьютера и прикладными программами, а также их взаимодействием между собой и пользователем – это

Операционная система

Программное обеспечение

Утилиты

Сервисное программное обеспечение

72. Трансляторы предназначены для **преобразования программ, написанных на языках программирования, в программы на машинном языке**

перевода всего исходного модуля на машинный язык

последовательного перевода на машинный язык и выполнения операторов исходного модуля

управления процессом исполнения программы, являясь инструментом для поиска и исправления ошибок в программе

73. Компиляторы предназначены для

перевода всего исходного модуля на машинный язык.

преобразования программ, написанных на языках программирования, в программы на машинном языке

последовательного перевода на машинный язык и выполнения операторов исходного модуля

управления процессом исполнения программы, являясь инструментом для поиска и исправления ошибок в программе

74. Трансляторы предназначены для

последовательного перевода на машинный язык и выполнения операторов исходного модуля

перевода всего исходного модуля на машинный язык

преобразования программ, написанных на языках программирования, в программы на машинном языке

управления процессом исполнения программы, являясь инструментом для поиска и исправления ошибок в программе

75. Сколько групп системных программ выделяют в системном ПО

6

4

5

7

76. Система управления файлами позволяет использовать

логический доступ с указанием имени файла

физический доступ с указанием имени файла

виртуальный доступ с указанием имени файла

локальный доступ с указанием имени файла

77. **Файловая система – это набор спецификаций и соответствующее им программное обеспечение, которые отвечают за создание, уничтожение, организацию, чтение, запись, модификацию и перемещение файловой информации, а также за управление доступом к файлам и за управлением ресурсами, которые используются файлами.**

набор команд и соответствующее им программное обеспечение, которые отвечают за создание и уничтожение файловой информации, а также за управление доступом к файлам.

Набор спецификаций и соответствующее им системное программное обеспечение, которые отвечают только за создание, уничтожение, модификацию и перемещение файловой информации.

Набор команд и соответствующее им программное обеспечение, которые отвечают только за создание и уничтожение файловой информации.

78. **Размер сектора равен**

512 байт

446 байт

517 байт

412 байт

79. **Физический адрес сектора на диске определяется триадой [c-h-s], где c - номер цилиндра, h - номер рабочей поверхности диска, s - номер сектора на дорожке**

c - номер сектора на дорожке, h - номер цилиндра, s - номер рабочей поверхности диска

c - номер рабочей поверхности диска, h - номер цилиндра, s - номер сектора на дорожке

c - номер цилиндра, h - номер цилиндра, s - номер рабочей поверхности диска

80. **Главный загрузочный сектор заканчивается специальной сигнатурой**

AA55h

AAA5h

A555h

AA5hh

81. **Максимальное число первичных разделов на диске равно**

4

5

3

2

82. Главный загрузочный сектор располагается в самом первом секторе на винчестере, физический адрес которого равен

001

010

100

011

83. Цилиндр образует

группа дорожек одного радиуса

группа дорожек различного радиуса

группа дорожек одного диаметра

группа дорожек различного диаметра

84. Главная загрузочная запись - MBR - состоит из

выполняемого кода и таблицы разделов

виртуального кода и таблицы объединений

выполняемого кода и таблицы объединений

виртуального кода и таблицы разделов

85. Именованная часть диска – это

файл

цилиндр

сектор

дорожка

86. Система управления файлами является

основной подсистемой в абсолютном большинстве современных ОС.

второстепенной подсистемой в абсолютном большинстве современных ОС.

основной подсистемой в меньшинстве современных ОС.

второстепенной подсистемой в абсолютном большинстве устаревших ОС.

87. NTFS поддерживает почти любые размеры кластеров, а именно:

от 512 байт до 64 Кбайт

от 1024 байт до 64 Кбайт

от 1024 байт до 512 байт

от 512 байт до 256 байт

88. Диск NTFS условно делится на

две части

три части

одну часть

четыре части

89. Файловая система NTFS представляет собой выдающееся достижение структуризации:

каждый элемент системы представляет собой файл

каждый второй элемент системы представляет собой файл

не каждый элемент системы представляет собой файл

каждый элемент системы не представляет собой файл

90. Служебный характер носят первые

16 файлов NTFS

15 файлов NTFS

17 файлов NTFS

91 айлов NTFS

91. Максимальная длина имени файла

255 символов

155 символов

256 символов

286 символов

92. MFT зона диска всегда держится

пустой

полной

пустой на 80%

полной на 80%

93. 88% диска представляют собой

обычное пространство для хранения файлов

обычное пространство для передачи файлов.

особое пространство для хранения только виртуальных файлов.

особо пространство для выдачи ссылочных файлов

94. Файл check.txt находится на диске C: в подкаталоге ABC, который находится в каталоге CBA. Выбрать полное имя файла:

C:/CBA/ABC/check.txt

C:/CBA/ check.txt / ABC

C:/ ABC / CBA /check.txt

C:/ check.txt /ABC/ CBA

95. В файловой системе FAT дисковое пространство любого логического диска делится на две области:

системную область и область данных

программную область и информационную область

информационную область и системную область

область данных и программную область

96. Каталог – это:

специальное место на диске, в котором хранятся имена файлов, сведения о размере файлов и тд

специальное место на диске, в котором хранятся программы, предназначенные для диалога с пользователем компьютера

специальное место на диске, в котором хранятся программы

специальное место на диске, в котором хранятся файлы

97. Путь к файлу – это:

последовательность из имен каталогов и подкаталогов

последовательность из имен каталогов

последовательность из имен файлов

список файлов, собранных в одном каталоге

98. Последовательность обращения к дискам на этапе загрузки компьютера определяет

BIOS

операционная система

прикладные программы

Windows

99. Текстовые файлы, содержащие списки команд:

командные файлы

управляющие файлы

загрузочные файлы

100. Назначение операционной системы

организовать взаимодействие пользователя с компьютером и выполнение всех других программ

выводить информацию на экран или печатающее устройство

редактирование, сохранение текстовых документов

быстрое выполнение операций на ПК

101. Как называются программы, управляющие работой подключенных к компьютеру устройств?

драйверы

утилиты

службы

102. К базовым ПО относятся:

операционная система

операционная оболочка

программы диагностики
антивирусные программы
программы обслуживания дисков
программы архивирования
программы обслуживания сети

103. К серверным ПО относятся:

программы диагностики
антивирусные программы
программы обслуживания дисков
программы архивирования
программы обслуживания сети
операционная система
операционная оболочка

104. Операционная система обеспечивает
запуск и выполнение прикладных программ

антивирусную проверку
соединение с провайдером
доступ к сетевым ресурсам

105. FAT расшифровывается как

File Allocation Table
File Allowances Table
File Amount Table
File Application Table

106. Корневой каталог описывает

файлы и другие каталоги
текущий каталог
корневые файлы
только другие файлы

2.4 Выполнение лабораторных работ

Перечень лабораторных работ и система оценивания:

Сем естр	Наименование лабораторной работы	Кол-во баллов	Критерии оценивания
4	1. Установка	5	Проведены необходимые опыты и

	конфигурации системы при помощи утилиты CMOS Setup		измерения; самостоятельно и рационально выбрано необходимое оборудование; все опыты проведены в условиях и режимах, обеспечивающих получение правильных результатов и выводов; соблюдены требования правил безопасности труда; в отчете правильно и аккуратно выполнены все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления; правильно выполнен анализ погрешностей.
		4	Работа выполнена полностью. Обучающийся владеет теоретическим материалом, отсутствуют ошибки при описании теории, формулирует собственные, самостоятельные, обоснованные, аргументированные суждения, допуская незначительные ошибки на дополнительные вопросы.
		3	Работа выполнена полностью. Обучающийся владеет теоретическим материалом на минимально допустимом уровне, отсутствуют ошибки при описании теории, испытывает затруднения в формулировке собственных обоснованных и аргументированных суждений, допуская незначительные ошибки на дополнительные вопросы.
		2	Работа выполнена полностью. Обучающийся практически не владеет теоретическим материалом, допуская ошибки по сущности рассматриваемых (обсуждаемых) вопросов, испытывает затруднения в формулировке собственных обоснованных и аргументированных суждений, допускает ошибки при ответе на дополнительные вопросы.
		0-1	Работа выполнена полностью. Обучающийся не владеет теоретическим материалом, допуская грубые ошибки, испытывает затруднения в формулировке собственных суждений, неспособен ответить на дополнительные вопросы.
4	2. Работа в операционной системе MS-DOS	5	Проведены необходимые опыты и измерения; самостоятельно и рационально выбрано необходимое оборудование; все опыты проведены в условиях и режимах, обеспечивающих получение правильных результатов и выводов; соблюдены требования правил безопасности труда; в отчете правильно и аккуратно выполнены все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления; правильно выполнен анализ погрешностей.
		4	Работа выполнена полностью.

			Обучающийся владеет теоретическим материалом, отсутствуют ошибки при описании теории, формулирует собственные, самостоятельные, обоснованные, аргументированные суждения, допуская незначительные ошибки на дополнительные вопросы.
		3	Работа выполнена полностью. Обучающийся владеет теоретическим материалом на минимально допустимом уровне, отсутствуют ошибки при описании теории, испытывает затруднения в формулировке собственных обоснованных и аргументированных суждений, допуская незначительные ошибки на дополнительные вопросы.
		2	Работа выполнена полностью. Обучающийся практически не владеет теоретическим материалом, допуская ошибки по сущности рассматриваемых (обсуждаемых) вопросов, испытывает затруднения в формулировке собственных обоснованных и аргументированных суждений, допускает ошибки при ответе на дополнительные вопросы.
		0-1	Работа выполнена полностью. Обучающийся не владеет теоретическим материалом, допуская грубые ошибки, испытывает затруднения в формулировке собственных суждений, неспособен ответить на дополнительные вопросы.
4	3. Командные файлы	5	Проведены необходимые опыты и измерения; самостоятельно и рационально выбрано необходимое оборудование; все опыты проведены в условиях и режимах, обеспечивающих получение правильных результатов и выводов; соблюдены требования правил безопасности труда; в отчете правильно и аккуратно выполнены все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления; правильно выполнен анализ погрешностей.
		4	Работа выполнена полностью. Обучающийся владеет теоретическим материалом, отсутствуют ошибки при описании теории, формулирует собственные, самостоятельные, обоснованные, аргументированные суждения, допуская незначительные ошибки на дополнительные вопросы.
		3	Работа выполнена полностью. Обучающийся владеет теоретическим материалом на

			минимально допустимом уровне, отсутствуют ошибки при описании теории, испытывает затруднения в формулировке собственных обоснованных и аргументированных суждений, допуская незначительные ошибки на дополнительные вопросы.
		2	Работа выполнена полностью. Обучающийся практически не владеет теоретическим материалом, допуская ошибки по сущности рассматриваемых (обсуждаемых) вопросов, испытывает затруднения в формулировке собственных обоснованных и аргументированных суждений, допускает ошибки при ответе на дополнительные вопросы.
		0-1	Работа выполнена полностью. Обучающийся не владеет теоретическим материалом, допуская грубые ошибки, испытывает затруднения в формулировке собственных суждений, неспособен ответить на дополнительные вопросы.
4	4. Пакетные командные файлы	5	Проведены необходимые опыты и измерения; самостоятельно и рационально выбрано необходимое оборудование; все опыты проведены в условиях и режимах, обеспечивающих получение правильных результатов и выводов; соблюдены требования правил безопасности труда; в отчете правильно и аккуратно выполнены все записи, таблицы, рисунки, чертежи, графики, вычисления; правильно выполнен анализ погрешностей.
		4	Работа выполнена полностью. Обучающийся владеет теоретическим материалом, отсутствуют ошибки при описании теории, формулирует собственные, самостоятельные, обоснованные, аргументированные суждения, допуская незначительные ошибки на дополнительные вопросы.
		3	Работа выполнена полностью. Обучающийся владеет теоретическим материалом на минимально допустимом уровне, отсутствуют ошибки при описании теории, испытывает затруднения в формулировке собственных обоснованных и аргументированных суждений, допуская незначительные ошибки на дополнительные вопросы.
		2	Работа выполнена полностью. Обучающийся практически не владеет теоретическим материалом, допуская ошибки по сущности рассматриваемых

			(обсуждаемых) вопросов, испытывает затруднения в формулировке собственных обоснованных и аргументированных суждений, допускает ошибки при ответе на дополнительные вопросы.
		0-1	Работа выполнена полностью. Обучающийся не владеет теоретическим материалом, допуская грубые ошибки, испытывает затруднения в формулировке собственных суждений, неспособен ответить на дополнительные вопросы.

3. Оценочные средства для проведения промежуточного контроля (промежуточной аттестации)

Семестр	Вид промежуточной аттестации	Вид контрольного мероприятия	Балльные оценки
4	Зачет с оценкой	Тестовые задания Экзаменационные вопросы	0-20 0-30

3.1. Тестовые задания

Тестовые задания промежуточной аттестации представляют собой совокупность тестовых вопросов текущего контроля.

3.2 Комплексное задание (экзаменационный билет)

Билеты экзамена равноценны по трудности, одинаковы по структуре, параллельны по расположению заданий. В билете два вопроса.

3.2.1 Вопросы на зачете/экзамене (экзаменационные вопросы)

1. Системное программное обеспечение: основные понятия и их определения;
2. Расположение СПО в общей структуре ЭВМ
3. Классификация и структура СПО
4. Классификация системных программ: ОС, загрузчики, трансляторы, компиляторы и интерпретаторы, отладчики и утилиты.
5. Понятия файловой системы
6. Системы управления файлами
7. Структура магнитного диска.
8. Дисковые утилиты
9. Процесс загрузки ОС. Этапы загрузки системы
10. Загрузочная запись (MBR) (MBR – Master Boot Record)
11. Таблица разделов (partition table).
12. Файловая система FAT.
13. Файловые системы VFAT и FAT32.
14. Файловая система NTFS
15. Управление процессами
16. Управление памятью
17. Управление вводом-выводом

- 18. Архитектура операционной системы
- 19. Ядро и вспомогательные модули ОС
- 20. Режимы ядра ОС
- 21. Многослойная структура ОС
- 22. Микроядерная архитектура ОС

Критерии оценивания

Суммарно оцениваются ответы на вопросы. Ответы должны быть развернутыми, полными. Каждый правильный ответ на вопрос оценивается до 15 баллов в зависимости от полноты ответа.

Оценивается полнота раскрытия материала; логичность изложения материала; умение иллюстрировать конкретными примерами; знание формул, терминологии, обозначений; использование профессиональной терминологии; демонстрация усвоенного ранее материала; самостоятельность в изложении материала.

Пример балльной системы оценивания:

Критерии оценивания	Количество баллов
<ul style="list-style-type: none"> – полно раскрыто содержание материала; – материал изложен грамотно, в определенной логической последовательности; – продемонстрировано системное и глубокое знание материала; – точно используется терминология; – показано умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации; – продемонстрировано усвоение ранее изученных сопутствующих вопросов; – ответ дан самостоятельно, без наводящих вопросов; – продемонстрирована способность творчески применять знание теории к решению профессиональных задач;– допущены одна-две неточности при освещении второстепенных вопросов, которые исправляются по замечанию; 	10-15
<ul style="list-style-type: none"> – вопросы излагаются систематизировано и последовательно; – продемонстрировано умение анализировать материал, однако не все выводы носят аргументированный и доказательный характер; – продемонстрировано усвоение основной литературы; – ответ удовлетворяет в основном требованию на максимальную оценку, но при этом имеет один из недостатков: в изложении допущены небольшие пробелы, не искажившие содержание ответа; допущены один-два недочета при освещении основного содержания ответа, исправленные по замечанию преподавателя; – допущены ошибка или более двух недочетов при освещении второстепенных вопросов, которые легко исправляются по замечанию преподавателя; 	7-9
<ul style="list-style-type: none"> – неполно или непоследовательно раскрыто содержание материала, но показано общее понимание вопроса и продемонстрированы умения, 	4-6

<p>достаточные для дальнейшего усвоения материала;</p> <ul style="list-style-type: none"> – усвоены основные категории по рассматриваемому и дополнительным вопросам; – имелись затруднения или допущены ошибки в определении понятий, использовании терминологии, исправленные после нескольких наводящих ответов; – неполное знание теоретического материала, обучающийся не может применить теорию в новой ситуации; – продемонстрировано усвоение основной литературы; 	
<ul style="list-style-type: none"> – не раскрыто основное содержание учебного материала либо отказ от ответа; – обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала; – допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, некоторые не исправлены после нескольких наводящих вопросов. 	1-3
-ответ не получен.	0

Пример балльной системы оценивания вопросов:

Задание	Критерии оценивания	Количество баллов
Теоретический вопрос	<ul style="list-style-type: none"> – полно раскрыто содержание материала; – материал изложен грамотно, в определенной логической последовательности; – продемонстрировано системное и глубокое знание материала; – точно используется терминология; – показано умение иллюстрировать теоретические положения конкретными примерами, применять их в новой ситуации; – продемонстрировано усвоение ранее изученных сопутствующих вопросов; – допущены одна-две неточности при освещении второстепенных вопросов, которые исправляются по замечанию; 	0-15