



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ
И.о. директора института

Фонд оценочных средств
(приложение к рабочей программе модуля)
«ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»

основной профессиональной образовательной программы бакалавриата
по направлению подготовки
09.03.03 ПРИКЛАДНАЯ ИНФОРМАТИКА

ИНСТИТУТ
РАЗРАБОТЧИК

цифровых технологий
кафедра прикладной информатики

1 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, ПЕРЕЧЕНЬ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

1.1 Результаты освоения дисциплины

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными компетенциями

Код и наименование компетенции	Дисциплина	Результаты обучения (владения, умения и знания), соотнесенные с компетенциями
ОПК-5: Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем	Операционные системы	<p>Знать: теоретические основы построения и функционирования современных операционных систем, их значение, функции; приемы их использования для решения различных задач сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации</p> <p>Уметь: использовать различные операционные системы, проводить установку и настройку современной операционной системы для решения прикладных задач, и создания информационных систем</p> <p>Владеть: методами работы в современной программно-технической среде под управлением различных операционных систем</p>

1.2 К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

- тестовые задания открытого и закрытого типов;
- задания по контрольным работам для студентов заочной формы обучения.

Промежуточная аттестация в форме зачета проходит по результатам прохождения всех видов текущего контроля успеваемости. В отдельных случаях (при не прохождении всех видов текущего контроля) зачет может быть проведен в виде тестирования.

1.3 Критерии оценки результатов освоения дисциплины

Универсальная система оценивания результатов обучения включает в себя системы оценок: 1) «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно»; 2) «зачтено», «не зачтено»; 3) 100 – балльную/процентную систему и правило перевода оценок в пятибалльную систему (табл. 2).

Таблица 2 – Система оценок и критерии выставления оценки

Система оценок Критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80 %	81-100 %
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
1 Системность и полнота знаний в отношении изучаемых объектов	Обладает частичными и разрозненными знаниями, которые не может научно-корректно связывать между собой (только некоторые из которых может связывать между собой)	Обладает минимальным набором знаний, необходимым для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает набором знаний, достаточным для системного взгляда на изучаемый объект	Обладает полной знаний и системным взглядом на изучаемый объект
2 Работа с информацией	Не в состоянии находить необходимую информацию, либо в состоянии находить отдельные фрагменты информации в рамках поставленной задачи	Может найти необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, интерпретировать и систематизировать необходимую информацию в рамках поставленной задачи	Может найти, систематизировать необходимую информацию, а также выявить новые, дополнительные источники информации в рамках поставленной задачи
3 Научное осмысление изучаемого явления, процесса, объекта	Не может делать научно корректных выводов из имеющихся у него сведений, в состоянии проанализировать только некоторые из имеющихся у него сведений	В состоянии осуществлять научно корректный анализ предоставленной информации	В состоянии осуществлять систематический и научно корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные задачи данные	В состоянии осуществлять систематический и научно-корректный анализ предоставленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные поставленной задаче данные, предлагает новые ракурсы поставленной задачи
4 Освоение стандартных алгоритмов решения профессиональных задач	В состоянии решать только фрагменты поставленной задачи в соответствии с заданным алгоритмом, не освоил предложенный алгоритм, допускает ошибки	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом, понимает основы предложенного алгоритма	Не только владеет алгоритмом и понимает его основы, но и предлагает новые решения в рамках поставленной задачи

2 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕЙ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Компетенция ОПК-5: Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем

Тестовые задания закрытого типа:

1. Операционная система - это:
 1. прикладная программа
 - 2. системная программа**
 3. система программирования
 4. текстовый редактор
2. Драйвер - это:
 1. устройство компьютера
 - 2. программа для работы с устройствами компьютера**
 3. прикладная программа
 4. язык программирования
3. Программа, работающая под управлением Windows, называется:
 - 1. приложение**
 2. документ
 3. среда
 4. как-то иначе
4. Операционную систему с диска загружает в ОЗУ:
 1. BIOS
 2. драйвер
 - 3. загрузчик операционной системы**
 4. сервисная программа
5. Свойствами рабочего стола является:
 - 1. оформление Рабочего стола**
 2. ярлыки, папки, файлы, расположенные на Рабочем столе
 3. дата изготовления Рабочего стола
 4. имя пользователя, работающего с Рабочим столом
6. Активизировать или выделить файл или папку можно:
 1. двойным щелчком мыши
 - 2. щелчком**
 3. протаскиванием
 4. указыванием
7. Базовые функции ОС, которые не выполняют модули ядра:
 1. управление процессами;
 - 2. управление полетами;**
 3. управление памятью;

4. управление устройствами ввода-вывода.

8. Программы, предназначенные для обслуживания конкретных периферийных устройств:

1. библиотеки;
2. утилиты;
3. драйверы;
4. оболочки.

Тестовые задания открытого типа:

9. Один из корневых разделов системного реестра, который хранит информацию об установленных в данный момент аппаратных средствах, - это...

Ответ: HKEY_CURRENT_CONFIG

10. Программы, предназначенные для обнаружения подозрительных действий при работе компьютера, – это...

Ответ: программы-детекторы

11. Программа, которая позволяет программным способом увеличить доступное пространство на жестком диске, – это...

Ответ: файловый архиватор

12. Название программ, позволяющих создавать копии файлов меньшего размера и объединять копии нескольких файлов в один архивный файл, – это...

Ответ: архиваторы

13. Раздел опций, который позволяет изменять настройки устройств ручного ввода – это...

Ответ: Advanced BIOS Features

14. Название неподвижных или анимированных изображений, которые появляются на экране компьютера после какого-то времени бездействия, – это...

Ответ: заставка

15. Функции, которые обеспечивает оператор REM:

Ответ: внесение комментария в текст командного файла

16. Расширение пакетных командных файлов MS DOS:

Ответ: bat

17. Системный реестр – это...

Ответ: база данных для хранения сведений о конфигурации компьютера и настроек ОС

18. Несуществующая операционная система:

Ответ: Microsoft

19. Место нахождения BIOS - ...

Ответ: в постоянном запоминающем устройстве

20. Тип ОС, не относящийся к многозадачным, это...

Ответ: система индивидуальной обработки

21. Команда для переименования файла – это...

Ответ: RENAME

22. Команды ОС MS DOS, которые называются внутренними, это...

Ответ: команды, встроенные в DOS

23. Команда, используемая для создания папки из bat файла...

Ответ: MKDIR

24. Загрузчик операционной системы служит для...

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

25. Такой подсистемы управления нет в ОС...

Ответ: процессами

26. Информационная структура, которая содержит информацию, необходимую для возобновления выполнения процесса после прерывания и поэтому сохраняемую перед прерыванием, называется.....

Ответ: контекст

27. Таких классов прерываний не существует.....

Ответ: внутренних

28. Файловая система является частью...

Ответ: ОС

29. Таковую структуру образуют файлы....

Ответ: древовидную

30. Такой тип разделов поддерживает ОС Windows.....

Ответ: основной

2 ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ НА КОНТРОЛЬНУЮ РАБОТУ, КУРСОВУЮ РАБОТУ/КУРСОВОЙ ПРОЕКТ, РАСЧЕТНО-ГРАФИЧЕСКУЮ РАБОТУ

Контрольная работа выполняется студентами заочной формы обучения, которые пишут реферат в соответствии с вариантом:

1. Модульная архитектура ОС
2. Виртуализация памяти
3. Диспетчеризация процессов
4. Планирование процессов
5. Контекст процесса
6. Дескриптор процесса
7. Монолитные ОС
8. Микроядерные ОС
9. Функции ядра
10. Ядро ОС
11. Обзор современных операционных систем
12. Операционные системы как основной класс системного программного обеспечения
13. Архитектура операционной системы
14. Принципы организации пользовательского интерфейса современных ОС
15. Операционное окружение
16. Управление процессами

17. Обработка прерываний
18. Управление памятью в операционных системах
19. Управление вводом- выводом в операционных системах
20. Управление файлами. Файловые системы
21. Защищенность и отказоустойчивость операционных систем
22. Сервисное обслуживание операционной системы
23. Основные понятия и абстракции операционных систем.
24. Состояния процессов.
25. Взаимодействие процессов.
26. Управление памятью с помощью битовых матриц и связанных списков.
27. Файловые системы.
28. Прямой доступ к памяти.
29. Условия возникновения взаимоблокировок.
30. Журналируемые файловые системы.
31. Устройства ввода-вывода.
32. Контроллеры устройств.
33. Прямой доступ к памяти.
34. Системные прерывания.
35. Программное обеспечение ввода-вывода.

4 СВЕДЕНИЯ О ФОНДЕ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ И ЕГО СОГЛАСОВАНИИ

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине «Операционные системы» представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика.

Преподаватель-разработчик - доцент, к.т.н. О.М. Топоркова

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен заведующим кафедрой прикладной информатики.

Заведующий кафедрой



М.В. Соловей

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен методической комиссией института цифровых технологий (протокол №5 от 29.08.2024 г).

Председатель методической комиссии



О.С. Витренко