



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение

«Казанский нефтехимический колледж имени В.П. Лушников»

ЦМК Общеобразовательных дисциплин
и информационных технологии

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по УПР
С. Н. Михайлова С. Н. Михайлова
« 19 » *августа* 20 *19* г.



КОМПЛЕКТ
КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ (СРЕДСТВ)
ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ОП.02 Операционные системы

для специальности
09.02.04 Информационные системы (по отраслям)
уровень подготовки – базовый

РЕКОМЕНДОВАНО

ЦМК _____

Протокол № ___ от « ___ » _____ 20 ___ г.

2019

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Контрольно-оценочные материалы предназначены для оценки результатов освоения дисциплины «ОП.02 Операционные системы».

Оценка результатов освоения дисциплины осуществляется посредством оценки знаний и умений, элементов компетенций в процессе текущего контроля и промежуточной аттестации.

При организации текущего контроля используются следующие методы: устный опрос, тестирование, практические работы, проверка результатов внеаудиторной самостоятельной работы.

Форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

2. ПОКАЗАТЕЛИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ, ФОРМЫ И МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ И ОЦЕНКИ

В результате контроля и оценки по дисциплине осуществляется комплексная проверка общих и профессиональных компетенций, знаний и умений (таблица 1).

Таблица 1

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1 - 9 ПК 1.2, 1.7, 1.9 - 1.10	<ul style="list-style-type: none">– устанавливать и сопровождать операционные системы;– учитывать особенности работы в конкретной операционной системе, организовывать поддержку приложений других операционных систем;– пользоваться инструментальными средствами операционной системы	<ul style="list-style-type: none">– понятие, принципы построения, типы и функции операционных систем;– операционное окружение;– машинно-независимые свойства операционных систем;– защищенность и отказоустойчивость операционных систем;– принципы построения операционных систем;– способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования, сетевые операционные системы

КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

3.1 ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ

3.1.1 Перечень лабораторно-практических занятий

Практическое задание № 1. Операционная система MS DOS. Основные команды системы 3

Практическое задание № 2. Работа в операционной системе MS-DOS 11

Практическое задание № 3. Установка Windows 7 15

Практическое задание № 4. Создание резервного файла реестра Windows 31

Практическое задание № 5. Восстановление операционной системы 31

Практическое задание № 6. Создание профиля пользователя	33
Практическое задание № 8. Настройка удаленного рабочего стола Windows 7	33
Практическое задание № 9. Подключение к удаленному рабочему столу.	35
Практическое задание № 10. Подключение к Интернету для Windows 7	37
Практическое задание № 11. Установка и настройка протокола TCP/IP	39
Практическое задание № 12. Просмотр карты сети	41
Практическое задание № 12. Интерфейс ОС Ubuntu 11.04	43
Практическое задание № 13. Конфигурирование Ubuntu 11.10	45
Практическое задание № 14. Добавляем репозиторий	52
Практическое задание № 15. Установка программ в Ubuntu	54
Практическое задание № 16. OpenOffice на LibreOffice	58
Список рекомендуемой литературы	66

Перечень вопросов по темам дисциплины для устного опроса

1. В чем заключается понятие сопровождения программного обеспечения?
2. Перечислите категории и задачи сопровождения.
3. Каковы основные составляющие процесса сопровождения?
4. В чем состоят назначение и задачи администрирования?
5. Перечислите средства администрирования.
6. Назовите назначение системного реестра.
7. Какова структура реестра?
8. Назовите сервисы операционной системы.
9. Каковы назначение и возможности Диспетчера устройств?
10. В чем состоит понятие и назначение профиля пользователя?
11. Что содержит работа с профилем оборудования?
12. Каковы сущность понятия и назначение восстановления системы?
13. Какие особенности восстановления системы вы знаете?
14. В чем заключается суть процесса администрирования пользователей?
15. Назовите типы и группы пользователей.
16. Перечислите задачи управления профилями пользователей.
17. Какие существуют схемы организации удаленного доступа?
18. Назовите достоинства и недостатки удаленного доступа.

Контрольно-измерительные материалы
по дисциплине «ОП.02 ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»

Навигатор

Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Уметь	
– устанавливать и сопровождать операционные системы;	1-4
– учитывать особенности работы в конкретной операционной системе, организовывать поддержку приложений других операционных систем;	5-10
пользоваться инструментальными средствами операционной системы	11-15
– устанавливать и сопровождать операционные системы;	16-20
– учитывать особенности работы в конкретной операционной системе, организовывать поддержку приложений других операционных систем;	21-24
пользоваться инструментальными средствами операционной системы	25-28
– устанавливать и сопровождать операционные системы;	29-34
Знать	
– понятие, принципы построения, типы и функции операционных систем;	35-39
– операционное окружение;	40-44
– машинно-независимые свойства операционных систем;	45-49
– защищенность и отказоустойчивость операционных систем;	50-54
– принципы построения операционных систем;	55-58
способы организации поддержки устройств, драйверы оборудования, сетевые операционные системы	59-62
– понятие, принципы построения, типы и функции операционных систем;	63-67
– операционное окружение;	68-71
– машинно-независимые свойства операционных систем;	72-75
– защищенность и отказоустойчивость операционных систем;	76-80

1. Загрузчик операционной системы служит для...
 - а) загрузки программ в оперативную память ЭВМ;
 - б) обработки команд, введенных пользователем;
 - в) считывания в память модулей операционной системы `io.sys` и `msdos.sys`;
 - г) подключения устройств ввода-вывода.

2. Загрузка операционной системы – это...
 - а) запуск специальной программы, содержащей математические операции над числами;
 - б) загрузка комплекса программ, которые управляют работой компьютера и организуют диалог пользователя с компьютером;
 - в) вложение дискеты в дисковод;
 - г) процесс копирования содержимого оперативной памяти на жесткий диск.

3. Операционную систему с диска загружает в ОЗУ:
 - а) BIOS;
 - б) драйвер;
 - в) загрузчик операционной системы;
 - г) сервисная программа.

4. Укажите последовательность загрузки ОС Windows:
 - а) файл `autoexec.bat`, `command.com`, логотип операционной системы Windows;
 - б) программа-загрузчик операционной системы, файлы `Io.sys` и `Msdos.sys`, файлы `config.sys`, `command.com`, `autoexec.bat`, логотип операционной системы;
 - в) Windows Пуск – Программы;
 - г) системный файл `command.com`, файл `autoexec.bat` и `config.sys`, логотип операционной системы Windows.

5. Какой командой производится монтирование устройств:
 - а) `#mount`;
 - б) `#fdisk`;
 - в) `#ps-A`;
 - г) нет правильного ответа.

6. Укажите часть кода ОС, которая непосредственно взаимодействует с аппаратным обеспечением компьютера
 - а) Оболочка;
 - б) Ядро;
 - в) Модуль;
 - г) нет верного ответа.

7. В ОС Windows 10 просмотреть наиболее полный список устройств компьютера можно через:
 - а) управление компьютером;
 - б) проводник;
 - в) панель задач;
 - г) диспетчер устройств.

8. Большинство устройств автоматически подключаются и устанавливаются благодаря технологии...
 - а) Driverpack solution;
 - б) Plug and Play;

- в) ReiserFS;
 - г) нет верного ответа.
9. Установить драйвера аппаратного обеспечения можно с помощью сторонней программы...
- а) Driverpack solution;
 - б) System Volume;
 - в) Auslogics BoostSpeed;
 - г) нет верного ответа.
10. Автоматическая корректировка настраиваемых параметров конфигурации устройств без ручного вмешательства называется ...
- а) автоматическое конфигурирование
 - б) автоматическая настройка
 - в) замена устройства на аналогичное
 - г) нет верного ответа
11. В каком меню находятся команды для изменения режима отображения файлов и папок в данном окне?
- а) файл;
 - б) вид;
 - в) правка;
 - г) сервис
12. Выберите раздел, в котором можно изменить фон рабочего стола:
- а) учетные записи;
 - б) персонализация;
 - в) система;
 - г) память устройства.
13. В каком разделе можно задать доменный пароль?
- а) данные пользователя;
 - б) многозадачность;
 - в) параметры входа;
 - г) конфиденциальность.
14. При первом запуске компьютера пользователь доступно создание учетной записи
- а) администратора;
 - б) пользователя;
 - в) гостя;
 - г) опытного пользователя.
15. В ОС Windows отключенными учетными записями по умолчанию являются...
- а) DefaultAccount;
 - б) Администратор;
 - в) Гость;
 - г) Все перечисленные варианты.
16. Минимальной единицей дискового пространства для файловой системы является:
- а) кластер;
 - б) сектор;

- в) цилиндр;
- г) дорожка.

17. Виртуализация оперативной памяти заключается:

- а) в создании виртуальных адресных пространств;
- б) в подмене оперативной памяти дисковой;
- в) в увеличении совокупного объема модулей оперативной памяти;
- г) нет правильного ответа.

18. Можно ли скопировать или переместить файл по локальной сети со своего компьютера на другой компьютер?

- а) да, но только если на другом компьютере установлено соответствующее право доступа;
- б) да, но только если на Вашем компьютере установлено соответствующее право доступа;
- в) нет, файл по локальной сети можно только скопировать;
- г) да, можно всегда.

19. Выберите тип подключения, при котором провайдер выделяет вам уникальный внешний адрес, который со временем не изменяется:

- а) DHCP;
- б) динамический;
- в) автоматический;
- г) статический.

20. Что происходит с информацией, хранящейся на жестком диске, при выключении компьютера.

- а) информация удаляется с жесткого диска.
- б) информация сохраняется на жестком диске или удаляется, в зависимости от мощности процессора;
- в) информация сохраняется на жестком диске или удаляется, по желанию пользователя;
- г) информация сохраняется на жестком диске и доступна после включения ПК;

21. 64-х разрядная версия операционной системы позволяет устанавливать и запускать версии ПО

- а) 32-х битные;
- б) 64-х битные;
- в) 32-х и 64-х битные;
- г) нет верного ответа.

22. 32-х разрядная версия операционной системы позволяет устанавливать и запускать версии ПО

- а) только 32-х битные;
- б) только 64-х битные;
- в) 32-х и 64-х битные;
- г) нет верного ответа.

23. Укажите режим запуска приложений в Windows 10, написанных для предыдущих версий ОС

- а) режим параметров;
- б) режим совместимости;
- в) режим безопасности;

г) нет верного ответа.

24. WinRar - это

- а) утилита для захвата изображений;
- б) утилита для тонкой настройки системы;
- в) бесплатный проигрыватель для видео;
- г) файловый архиватор для Windows.

25. Выберите стандартный текстовый редактор, входящий в состав ОС Windows:

- а) WordPad;
- б) Paint;
- в) InternetExplorer;
- г) факсы и сканирование.

26. К стандартным программам ОС Windows относится:

- а) блокнот;
- б) WordPad;
- в) Paint;
- г) все ответы верны.

27. Стандартная программа, предоставляющая возможность удаленного управления компьютером через Интернет для оказания поддержки пользователю:

- а) Блокнот;
- б) WordPad;
- в) Таблица символов;
- г) Быстрая помощь.

28. Файл – это:

- а) программа или данные на диске, имеющие имя;
- б) текст, напечатанный на принтере;
- в) единица измерения информации;
- г) программа в оперативной памяти.

29. К внутренним командам операционной системы относятся

- а) команды, предназначенные для создания файлов и каталогов;
- б) команды, встроенные в операционную систему;
- в) команды, которые имеют расширения .sys, .exe, .com;
- г) нет правильного ответа.

30. Функции, выполняемые программой command.com:

- а) обрабатывает команды, вводимые пользователем;
- б) хранит все команды операционной системы;
- в) обрабатывает команды и программы, выполняемые при каждом запуске компьютера;
- г) хранит все команды, которые использует пользователь в своей работе.

31. Какая команда меняет атрибуты файла (чтение, запись, исполнение):

- а) #chmod;
- б) #chgrp;
- в) #chown;
- г) нет правильного ответа.

32. Для чего используется команда «cd»
- а) ввод текста в текстовый файл;
 - б) переход из текущего каталога в указанный;
 - в) создание новой директории;
 - г) вывод дерева директорий на экран.
33. Для чего используется команда «md»?
- а) переход из текущего каталога в указанный;
 - б) ввод текста в текстовый файл;
 - в) создание новой директории;
 - г) вывод дерева директорий на экран.
34. Для чего используется команда «tree»?
- а) переход из текущего каталога в указанный;
 - б) ввод текста в текстовый файл;
 - в) создание новой директории;
 - г) вывод дерева директорий на экран.
35. **Операционные системы представляют собой программные продукты, входящие в состав:**
- а) прикладного программного обеспечения;
 - б) системного программного обеспечения;
 - в) системы управления базами данных;
 - г) уникального программного обеспечения.
36. Операционная система — это:
- а) совокупность всех программ компьютера;
 - б) любая программа, с помощью которой можно получить доступ к аппаратному обеспечению какого-либо устройства;
 - в) программы, управляющие ресурсами компьютера;
 - г) комплекс программ, управляющих работой компьютера и обеспечивающих эффективное использование ресурсов системы.
37. Главная задача файловой системы:
- а) связывание имени файла с выделенным ему пространством внешней памяти;
 - б) обеспечение совместного доступа к файлам;
 - в) обеспечение защиты от несанкционированного доступа;
 - г) разрешение конфликтов между процессами;
38. Что из перечисленного не является функцией ОС
- а) обеспечение обмена данными с внешними устройствами
 - б) обеспечение запуска и выполнения програм
 - в) обеспечение информационной безопасности и сохранности информации на информационных носителях
 - г) распределение ресурсов
39. Какая программа начинает первой выполняться при включении компьютера?
- а) операционная система;
 - б) программа, находящаяся в оперативной памяти;
 - в) BIOS;
 - г) нет верного ответа.

40. Часть операционной системы, постоянно находящаяся в оперативной памяти и управляющая всей операционной системой
- а) ядро;
 - б) вся операционная система постоянно находится в оперативной памяти;
 - в) программы контроля, тестирования, диагностики;
 - г) все запущенные на компьютере программы постоянно находятся в оперативной памяти.
41. Драйвер устройства – это
- а) электронная схема устройства ввода-вывода;
 - б) тестовая программа устройства ввода-вывода;
 - в) программа, управляющая работой устройства ввода-вывода;
 - г) нет правильного ответа.
42. Что такое буфер обмена?
- а) специальная область памяти компьютера в которой временно хранится информация;
 - б) специальная область монитора в которой временно хранится информация;
 - в) жесткий диск;
 - г) это специальная память компьютера, которую нельзя стереть.
43. Пользовательский интерфейс компьютера
- а) способ взаимосвязи между частями компьютера;
 - б) способ взаимодействия компьютерной программы с человеком;
 - в) способ обслуживания запросов в программе;
 - г) способ общения людей.
44. Где находится BIOS?
- а) в оперативно-запоминающем устройстве (ОЗУ);
 - б) на винчестере;
 - в) на CD-ROM;
 - г) в постоянно-запоминающем устройстве (ПЗУ).
45. Стандартный интерфейс ОС Windows не имеет?
- а) Рабочее поле, рабочие инструменты (панели инструментов);
 - б) Элементы управления (свернуть, развернуть, скрыть и т.д.);
 - в) Строки ввода команды;
 - г) Правильных ответов нет.
46. К функциональным возможностям ОС Windows не относится
- а) поддержка мультимедиа;
 - б) технология PlugandPlay;
 - в) поддержка имен файлов только формата 8.3;
 - г) многозадачность.
47. Что не является объектом операционной системы Windows?
- а) рабочий стол;
 - б) панель задач;
 - в) папка;
 - г) процессор.

48. ОС Windows поддерживает длинные имена файлов. Длинным именем файла считается ...
- любое имя файла без ограничения на количество символов в имени файла;
 - любое имя файла латинскими буквами, не превышающее 255 символов;
 - любое имя файла, не превышающее 255 символов;
 - любое имя файла, не превышающее 512 символов;
49. Принципиальные отличия Linux от Windows:
- открытость кода операционной системы
 - простота использования
 - наличие нескольких графических оболочек
 - нет верных ответов
50. Распределение процессов между имеющимися ресурсами носит название?
- планирование процессов;
 - распределение процессов;
 - разделение процессов;
 - нет верного ответа.

Ключ к тесту

Ключ к тесту

1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.	8.	9.	10.	11.	12.	13.	14.	15.	16.	17.	18.	19.	20.
в	б	в	б	а	б	г	б	а	а	б	б	в	а	г	а	б	а	г	г

21.	22.	23.	24.	25.	26.	27.	28.	29.	30.	31.	32.	33.	34.	35.	36.	37.	38.	39.	40.
в	а	б	г	а	г	г	а	б	а	а	б	в	г	б	г	а	в	в	а

41.	42.	43.	44.	45.	46.	47.	48.	49.	50.
а	б	б	г	г	в	г	в	а	а

Критерии оценивания КИМ

Оценка	% выполнения тестовых заданий
Оценка «5»	91-100
Оценка «4»	71-90
Оценка «3»	50-70
Оценка «2»	менее 50

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОП.02 ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ»

Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие оборудование учебного кабинета.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- Автоматизированные рабочие места на 12-15 обучающихся
- Автоматизированное рабочее место преподавателя (Процессор не ниже Core i3, оперативная память объемом не менее 4 Гб;)
- Комплект компьютерных комплектующих для производства сборки, разборки и сервисного обслуживания ПК и оргтехники;
- Проектор и экран;
- Маркерная доска;
- Программное обеспечение общего и профессионального назначения:
 - VMware Workstation Pro;
 - WinRAR;
 - MS Server.

Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемых для использования в образовательном процессе

Печатные и электронные издания

1. Партыка, Т. Л. Операционные системы, среды и оболочки : учебное пособие / Т.Л. Партыка, И.И. Попов. — 5-е изд., перераб. и доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 560 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-501-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1189335>
2. Рудаков, А. В. Операционные системы и среды : учебник / Рудаков А.В. — Москва : КУРС: ИНФРА-М, 2018. — 304 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906923-85-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/946815>
3. Операционные системы. Основы UNIX : учебное пособие / А.Б. Вавренюк, О.К. Курышева, С.В. Кутепов, В.В. Макаров. — Москва : ИНФРА-М, 2021. — 160 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс]. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013981-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1189336>
4. Федотова, Е. Л. Прикладные информационные технологии : учебное пособие / Е.Л. Федотова, Е.М. Портнов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 335 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0897-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1189340>

5. Голицына, О. Л. Информационные системы и технологии : учебное пособие / О.Л. Голицына, Н.В. Максимов, И.И. Попов. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 400 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-592-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1138895>
6. Федотова, Е. Л. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие / Е. Л. Федотова. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 367 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0752-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1189329>

