

Министерство образования и науки Республики Татарстан
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Актанышский технологический техникум»

УТВЕРЖДАЮ:
директор ГАПОУ «АТТ»
Л.Я. Шамсунова
«26» августа 20 22 г.



**КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА УЧЕБНОЙ
ДИСЦИПЛИНЫ**

ОП. 01 ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И СРЕДЫ

код и наименование дисциплины

для специальности

09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

код и наименование специальности

Контрольно-оценочные средства учебной дисциплины разработаны на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 09.02.07 Информационные системы и программирование

Организация разработчик:

Государственное автономное профессиональное образовательной учреждение ГАПОУ «Актанышский технологический техникум» (ГАПОУ «АТТ»)

Разработчик:

Анварова Э.Ф., преподаватель ГАПОУ «АТТ»

Оглавление

1. Паспорт комплекта контрольно-оценочных средств.....	4
2. Оценка освоения учебной дисциплины	5
3. Контрольно-оценочные материалы для итоговой аттестации по учебной дисциплине	9

1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКТА КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

В результате освоения учебной дисциплины ОП.01 Операционные системы и среды обучающийся должен обладать предусмотренными ФГОС по специальности СПО 09.02.07 Программирование в компьютерных системах, квалификация – техник-программист следующими умениями, знаниями, которые формируют профессиональную компетенцию, и общими компетенциями:

В результате освоения дисциплины обучающийся осваивает элементы компетенций:

ОК.01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК.02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.

ОК.05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.

ОК.09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.

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

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

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

ПК 6.4. Оценивать качество и надежность функционирования информационной системы в соответствии с критериями технического задания.

ПК 6.5. Осуществлять техническое сопровождение, обновление и восстановление данных ИС в соответствии с техническим заданием.

ПК 7.2. Осуществлять администрирование отдельных компонент серверов. ПК 7.3. Формировать требования к конфигурации локальных компьютерных сетей и серверного оборудования, необходимые для работы баз данных и серверов.

ПК 7.5. Проводить аудит систем безопасности баз данных и серверов, с использованием регламентов по защите информации.

ПК 10.1. Обрабатывать статический и динамический информационный контент.

Формой аттестации по учебной дисциплине является **экзамен**.

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 1, ОК 2, ОК 5, ОК 9, ОК 10, ПК 4.1, 4.4, ПК 6.4, 6.5, ПК 7.2, 7.3, 7.5, ПК 10.1	- Управлять параметрами загрузки операционной системы - Выполнять конфигурирование аппаратных устройств. - Управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователей. - Управлять дисками и файловыми системами. - Настраивать сетевые параметры. - Управлять разделением ресурсов в локальной сети.	- Основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем. - Архитектуры современных операционных систем. - Особенности построения и функционирования семейств операционных систем "Unix" и "Windows". - Принципы управления ресурсами в операционной системе. - Основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах.

2. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Формы и методы оценивания

Предметом оценки служат умения и знания, предусмотренные ФГОС по дисциплине ОП.01 Операционные системы и системы, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций.

3.2. Типовые задания для оценки освоения учебной дисциплины

1) Задания в тестовой форме:

Вопрос №1: Программное обеспечение это... *Выберите один из вариантов ответа:*

- 1) совокупность устройств установленных на компьютере
- 2) совокупность программ установленных на компьютере
- 3) все программы которые у вас есть на диске
- 4) все устройства которые существуют в мире

Ответ: 2;

Вопрос №2: Программное обеспечение делится на... *Выберите несколько вариантов ответа:*

- 1) Прикладное
- 2) Системное
- 3) Инструментальное
- 4) Компьютерное
- 5) Процессорное

Ответ: 1,2,3;

Вопрос №3: Что не является объектом операционной системы Windows? *Выберите один из вариантов ответа:*

- 1) Рабочий стол
- 2) Панель задач
- 3) Папка
- 4) Процессор
- 5) Корзина

Ответ: 4;

Вопрос №4: Какое действие нельзя выполнить с объектом операционной системы Windows? *Выберите один из вариантов ответа:*

- 1) Создать
- 2) Открыть
- 3) Переместить
- 4) Копировать
- 5) Порвать

Ответ: 5;

Вопрос №5: С какой клавиши можно начать работу в операционной системе Windows? *Выберите один из вариантов ответа:*

- 1) Старт
- 2) Запуск
- 3) Марш
- 4) Пуск

Ответ: 4;

Вопрос №6: Что такое буфер обмена? *Выберите один из вариантов ответа:*

- 1) Специальная область памяти компьютера в которой временно хранится информация.
- 2) Специальная область монитора в которой временно хранится информация.
- 3) Жесткий диск.

- 4) Это специальная память компьютера которую нельзя стереть

Ответ: 1;

Вопрос №7: Укажите последовательность действий при упорядочении открытых окон в Windows каскадом. *Укажите порядок следования вариантов ответа:*

- 1) Навести указатель мыши на панель задач
- 2) Щелкнуть правой кнопкой мыши
- 3) Выбрать пункт окна каскадом
- 4) Нажать левую кнопку мыши

Ответ: 1-2-3-4;

Вопрос №8: Операционная система относится к ...

Выберите один из вариантов ответа:

- 1) Прикладному программному обеспечению
- 2) Системному программному обеспечению
- 3) Инструментальному программному обеспечению

Ответ: 2;

Вариант 1.

1. Информация, представленная в компьютерной форме (на машинном языке) и обрабатываемая на компьютере, называется...

- а) программа б) данные в) драйвер г) интерфейс

2. Программное обеспечение делится на...

- а) прикладное б) инструментальное в) компьютерное г) процессорное

3. Что не является объектом операционной системы Windows?

- а) рабочий стол б) панель задач в) корзина г) папка д) процессор

4. Имя файла в операционной системе Windows может содержать ...

- а) от 1 до 8 символов б) от 1 до 256 символов
с) от 1 до 255 символов д) 3-4 символа

5. Операционная система относится к ...

- а) прикладному ПО б) инструментальному ПО
в) системному ПО

6. Программа MicrosoftOfficeWord относится к...

- а) прикладное ПО б) системное ПО в) системы программирования

7. Заражение компьютерными вирусами может произойти в процессе ...

- а) форматировании дискеты
б) работы с файлами
с) выключении компьютера
д) печати на принтере

8. Чему равен информационный объем дискеты размером 3,5 дюйма?

- а) 3,5 мегабайта б) 3,5 килобайта с) 1,44 мегабайта д) 1,44 килобайта

9. Какой процесс позволяет записывать файлы в кластеры, последовательно идущие друг за другом?

- а) форматирование б) фрагментация
в) дефрагментация г) установка драйвера

10. При выключении компьютера вся информация стирается ...

- а) на гибком диске б) на жестком диске
в) на CD-ROM г) в оперативной памяти

Вариант 2.

1. Система хранения файлов и организации каталогов называется...

- а) операционная система б) интерфейс
в) файловая система г) драйвер

2. Сколько бит в слове МЕГАБАЙТ?

- а) 8 б) 24 в) 32 г) 64
3. Файл – это...
- а) текст, распечатанный на принтере б) единица измерения информации
в) программа в оперативной памяти г) программа или данные на диске, имеющие имя
4. Расширение файла в операционной системе Windows может содержать ...
- а) от 1 до 8 символов б) от 1 до 256 символов
в) от 1 до 255 символов г) 3-4 символа
5. Система RGB служит для кодирования ...
- а) текстовой информации б) графической
в) звуковой г) числовой информации
6. Компьютерные игры относятся к...
- а) прикладное ПО б) системное ПО в) системы программирования
7. Какие функции выполняет операционная система?
- а) подключения устройств ввода/вывода
б) обеспечение организации и хранения файлов
в) организация диалога с пользователем, управления аппаратурой и ресурсами компьютера
г) организация обмена данными между компьютером и различными периферийными устройствами
8. Чему равен информационный объем СД-диска?
- а) 700 Мбайт б) 800 Мбайт с) 1 Гбайт д) 1,5 Мбайт
9. Что такое ярлык?
- а) специальный документ
б) ссылка на программу, папку или документ
в) пометка
10. При стандартном форматировании дискеты будут созданы...
- а) 79 дорожек по 16 секторов б) 80 дорожек по 20 секторов
с) 79 дорожек по 20 секторов д) 80 дорожек по 18 секторов

Эталоны ответов :

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Вариант 1	б	а б в	д	б	в	а	Б	а	в	г
Вариант 2	в	г	г	г	б	а	В	а	б	д

Тестовое задание по дисциплине ОП.01 Операционные системы

Вариант 1	Вариант 2
1. Тип файлов, которые содержат системную справочную информацию о наборе файлов, сгруппированных пользователем по какому-либо неформальному признаку называется а) обычным файлом; б) каталогом; в) специальным файлом.	1. Фиктивный файл, ассоциированный с устройствами ввода-вывода, который используется для унификации механизма доступа к файлам и внешним устройствам называется а) обычным файлом; б) каталогом; в) специальным файлом.
2. В составном имени файла простые имена отделены друг от друга с помощью... а) слеша; б) двоеточия;	2. В иерархических файловых системах разным файлам разрешено иметь одинаковые простые символьные имена при условии

в) точки.	а) вложенности в один каталог; б) вложенности в разные каталоги; в) во всех случаях.
3.Информация, описывающая свойства файла – это... а) имя файла; б) расширение файла; в) атрибут файла.	3.Набор атрибутов файлов определяется... а) спецификой файловой системы; б) пользователем; в) деревом каталогов.
4.Обслуживание запроса не прерывается даже при наличии запросов с более высоким приоритетом – это обслуживание... а) с относительным приоритетом; б) с абсолютным приоритетом; в) по принципу стека.	4.Обслуживание запросов с наивысшим приоритетом – это обслуживание... а) с относительным приоритетом; б) с абсолютным приоритетом; в) по принципу стека.
5.Системные однократно используемые программные модули используются... а) в процессе работы ОС; б) во время загрузки ОС; в) во время обработки прерываний при планировании.	5.Программные модули, допускающие повторное многократное прерывание своего исполнения – это... а) привилегированные программные модули; б) непривилегированные программные модули; в) реентерабельные программные модули
6.Весь набор выполняемых задач известен заранее в .. а) системах реального времени; б) в системах пакетной обработки данных; в) в интерактивных системах	6.При разработке алгоритмов планирования в зависимости от последствий, системы реального времени могут быть... а) жесткими; б) мягкими; в) комбинированными.
7.Ресурс, допускающий обслуживание только одного процесса за один раз называется... а) разделяемым; б) неразделяемым; в) критическим.	7.Критические участки должны быть... а) параллельными; б) взаимоисключаемыми; в) свободными.
8.Простейший двоичный семафор – это... а) монитор; б) мьютекс; в) тупик.	8.В текстовом редакторе выполнение операции Копирование становится возможным после? а) установки курсора в определенное положение; б) сохранения файла; в) распечатки файла; г) выделения фрагмента текста.
9.Закончите предложение Монитор – это механизм организации параллелизма, который содержит как данные так и процедуры, необходимые для реализации динамического распределения _____.	9.Закончите предложение Обнаружение тупиков – подход, который допускает возникновение тупиков, определяет процессы и ресурсы, которые вовлечены в тупиковую ситуацию, и _____.
10.Режимы работы процессора: реальный режим	10.Режимы работы процессора: виртуальный режим.

**Эталоны ответов к годовой срезовой контрольной работе
по дисциплине ОП.01 Операционные системы**

№ вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Вариант 1	б	а	в	а	б	а	в	б	Конкретного общего ресурса или группы общих ресурсов
Вариант 2	в	б	а	б	в	а,б	б	а	Пытается вывести систему из нее

3. КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Предметом оценки являются умения и знания. Контроль и оценка осуществляются с использованием следующих форм и методов: устный контроль, практические работы, тестирование.

Оценка освоения дисциплины предусматривает использование проведение экзамена.

I. ПАСПОРТ

Назначение:

КОМ предназначен для контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины ОП.01 Операционные системы по профессии НПО / специальности СПО09.02.03 Программирование в компьютерных системах, техник-программист.

Умения

- Управлять параметрами загрузки операционной системы;
- Выполнять конфигурирование аппаратных устройств;
- Управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователя;
- Управлять дисками и файловыми системами, настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети.

Знания

- Основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем;
- Архитектуры современных операционных систем;
- Особенности построения и функционирования семейств операционных систем «Unix» и «Windows»;
- Принципы управления ресурсами в операционной системе;
- Основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах.

II. ЗАДАНИЕ ДЛЯ ЭКЗАМЕНУЮЩЕГОСЯ.

Вариант 1

Инструкция для обучающихся

Внимательно прочитайте задание.
Время выполнения задания – 20 минут

Задание

**Билеты дифференцированного зачета по дисциплине
ОП.01 Операционные системы и среды**

Билет 1

1. Архитектура ОС.
2. Планирование в системах пакетной обработки данных.

Билет 2

1. Ресурсы вычислительной системы, их классификация.
2. Расширенная машина.

Билет 3

1. Блокировки.
2. Задачи ОС по управлению файлами и устройствами.

Билет 4

1. Основные понятия и определения ОС.
2. Основные алгоритмы планирования.

Билет 5

1. Файловые операции. Способы организации файловых операций.
2. Свопинг.

Билет 6

1. Основные функции ОС.
2. Системные таблицы ввода/вывода.

Билет 7

1. Файловые системы.
2. Методы борьбы с тупиками.

Билет 8

1. Классификация операционных систем.
2. Дефрагментация диска.

Билет 9

1. Прерывания. Обработка прерываний.
2. Распределение оперативной памяти с вытеснением.

Билет 10

1. Сегментное распределение памяти.
2. Планирование в системах реального времени.

Билет 11

1. Интерфейс пользователя.
2. Логическая организация файловой системы.

Билет 12

1. Категории алгоритмов планирования.
2. Мьютексы.

Билет 13

1. Особенности использования современных ОС.
2. Вычислительные процессы и ресурсы. Основные состояния процесса.

Билет 14

1. ОС как система управления ресурсами.
2. Компьютерные вирусы.

Билет 15

1. Требования, предъявляемые к современным ОС.
2. Отказоустойчивость файловых и дисковых систем и их восстанавливаемость. RAID.

Билет 16

1. Эволюция файловых систем.
2. Типы многозадачных операционных систем.

Билет 17

1. Иерархическая структура файловой системы.
2. Антивирусные программы.

Билет 18

1. Форматирование диска.
2. Основные понятия и концепции организации ввода/вывода в ОС.

Билет 19

1. Задачи алгоритмов планирования.
2. Контроль доступа к файлам.

Билет 20

1. Основные понятия безопасности. Классификация угроз.
2. Перспективы развития операционных систем.

Билет 21

1. Типы адресов.
2. Планирование в интерактивных системах.

Билет 22

1. Диспетчеризация и приоритизация прерываний в ОС.
2. Страничное распределение памяти.

Билет 23

1. Пользовательский режим. Режим супервизора.
2. Классификация дисциплин диспетчеризации. Алгоритмы планирования процессов.

Билет 24

1. Тупики.
2. Средства синхронизации и взаимодействия процессов.

Билет 25

1. Семафоры
2. Распределение оперативной памяти без вытеснения

III. ПАКЕТ ЭКЗАМЕНАТОРА

III а. УСЛОВИЯ

Количество вариантов задания для экзаменуемого – 25

Время выполнения задания – 20 минут.

Оборудование: персональные компьютеры, Windows 7

Экзаменационная ведомость.

IIIб. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ

Даны полные исчерпывающие ответы на все вопросы – «отлично».

Даны полные ответ, с небольшими недочетами – «хорошо».

Даны ответы на вопросы, раскрывающие только общие понятия – «удовлетворительно».