

Государственное бюджетное профессиональное образовательное  
учреждение  
«Дербентский профессионально-педагогический колледж им. Г.Б.Казиахмедова»

**Комплект**  
контрольно-оценочных средств  
дисциплины ОП.01. Операционные системы и среды  
для специальности  
09.02.07 Информационные системы и программирование

Дербент, 2025

КОС дисциплины составлен в соответствии с рабочей программой ОП.01.  
Операционные системы и среды

Организация-разработчик: ГБПОУ ДППК им. Г.Б.Казиахмедова

Разработчики:

Махмудова Наима Гаджиевна, зам.директора по УР ГБПОУ ДППК им.  
Г.Б.Казиахмедова;

Мирзоева Диляра Магомедовна, преподаватель ГБПОУ ДППК им.  
Г.Б.Казиахмедова

## Содержание

1. Общие положения	4
2. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке	4
3. Распределение оценивания результатов обучения по видам контроля	5
4. Контрольно-оценочные материалы для оценки освоения умений и знаний при текущем контроле	7
5. Контрольно-оценочные материалы для итоговой (промежуточной) аттестации по дисциплине	13
6. Шкала оценки образовательных достижений	21
7. Информационное обеспечение обучения	22

## 1. Общие положения

Комплект контрольно-оценочных средств предназначен для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, изучающих программу учебной дисциплины **ОП.01 Операционные системы и среды**.

Комплект контрольно-оценочных средств включает контрольные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме *экзамена*.

Комплект контрольно-оценочных средств разработан в соответствии с:

- программой подготовки специалистов среднего звена (ОПОП) по специальности (профессии) 09.02.07 Информационные системы и программирование;
- рабочей программой учебной дисциплины ОП.01 Операционные системы и среды.

## 2. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Основные показатели оценки результатов
У1. Управлять параметрами загрузки операционной системы.	Выполнение входа в различные версии BIOS, редактировать конфигурационный файл загрузчика различных операционных систем, настройка основных элементов BIOS для установки и загрузки базового загрузчика операционной системы.
У2. Выполнять конфигурирование аппаратных устройств.	Настройка жесткого диска при установке операционной системы, настройка периферийного оборудования.
У3. Управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователей.	Создание и настройка учетных записей пользователей в многопользовательских операционных системах, назначение прав пользователям, создание контроля учетных записей.
У4. Управлять дисками и файловыми системами, настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети.	Использовать команды и действия для редактирования, форматирования, монтирования дисковых накопителей, настройка и работа в файловых системах различного типа, настройка сетевого доступа к локальным и глобальным ресурсам.
З1. Основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем.	Корректное использование основных терминов и определений.
З2. Архитектуры современных операционных систем.	Анализировать тенденции развития и строить модель поведения при изменении технологий в будущем.
З3. Особенности построения и функционирования семейств операционных систем "Unix" и "Windows".	Грамотный подход во взаимодействии с операционными системами различных типов.

34. Принципы управления ресурсами в операционной системе.	Понимание технологии работы с процессами, устройствами ввода-вывода, файловой системой, устройствами памяти и хранения информации.
35. Основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах.	Корректное использование графического интерфейса, командной строки и терминала для выполнения текущих задач и отказов программного и аппаратного обеспечения.

### 3. Распределение оценивания результатов обучения по видам контроля

Наименование элемента умений или знаний	Формулировка темы по программе учебной дисциплины	Виды аттестации	
		Текущий контроль	Промежуточная аттестация
У1. Управлять параметрами загрузки операционной системы.	Тема 7. Работа в операционных системах семейства Windows	Выполнение практического задания №1	Экзамен (практическая часть)
	Тема 8. Работа в Unix-подобных системах	Выполнение практического задания №6	
У2. Выполнять конфигурирование аппаратных устройств.	Тема 7. Работа в операционных системах семейства Windows	Выполнение практического задания №2	
	Тема 8. Работа в Unix-подобных системах	Выполнение практического задания №7	
У3. Управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователей.	Тема 7. Работа в операционных системах семейства Windows	Выполнение практического задания №3	
	Тема 8. Работа в Unix-подобных системах	Выполнение практического задания №8	
У4. Управлять дисками и файловыми системами, настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети.	Тема 7. Работа в операционных системах семейства Windows	Выполнение практического задания №3	
		Выполнение практического задания №4	
		Выполнение практического задания №5	
	Тема 7. Работа в операционных системах семейства Windows	Выполнение практического задания №8	
		Выполнение практического задания №9	
		Выполнение практического задания №10	

31. Основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем.	Тема 1. Общие сведения об операционных системах	Выполнение тестового задания	Экзамен (теоретическая часть)
32. Архитектуры современных операционных систем.	Тема 1. Общие сведения об операционных системах.	Опрос, выполнение самостоятельного задания	
33. Особенности построения и функционирования семейств операционных систем "Unix" и "Windows".	Тема 6. Методы работы с операционными системами различных типов	Опрос	
	Тема 7. Работа в операционных системах семейства Windows	Опрос	
	Тема 8. Работа в Unix-подобных системах	Опрос	
34. Принципы управления ресурсами в операционной системе.	Тема 2. Управление процессами	Выполнение тестового задания	
	Тема 3. Управление памятью	Выполнение тестового задания	
	Тема 4. Управление вводом-выводом	Выполнение тестового задания	
	Тема 5. Файловая система	Выполнение тестового задания	
35. Основные задачи администрирования и способы их выполнения в изучаемых операционных системах.	Тема 7. Работа в операционных системах семейства Windows	Опрос	
	Тема 8. Работа в Unix-подобных системах	Опрос	

#### **4. Контрольно-оценочные материалы для оценки освоения умений и знаний в текущем контроле**

##### **4.1 У1. Управлять параметрами загрузки операционной системы.**

###### **Практическая работа №1**

###### ***«Исследование процесса установки ОС Microsoft Windows на виртуальную машину»***

###### **Задачи работы:**

1. Подготовить компьютер для установки операционной системы.
2. Провести настройку аппаратного и программного обеспечения для установки операционной системы.
3. Исследовать и описать основные этапы установки операционной системы Microsoft Windows.

###### **Используемое ПО:**

1. Операционная система MS Windows
2. Приложения снимков экрана.

###### **Практическая работа №6**

###### ***«Исследование процесса установки ОС семейства Linux на виртуальную машину»***

###### **Задачи работы:**

1. Подготовить компьютер для установки операционной системы.
2. Провести настройку аппаратного и программного обеспечения для установки операционной системы.
3. Исследовать и описать основные этапы установки операционной системы семейства Linux.

###### **Используемое ПО:**

1. Операционная система семейства Linux
2. Приложения снимков экрана.

##### **4.2 У2. Выполнять конфигурирование аппаратных устройств.**

###### **Практическая работа №2**

###### ***«Проведение настройки операционной системы после установки»***

###### **Задачи работы:**

1. Произвести установку дополнительного жесткого диска в компьютер.
2. Провести форматирование жесткого диска.
3. Описать основные этапы установки и форматирования жесткого диска в операционной системе Microsoft Windows.
4. Произвести установку флеш-накопителя.
5. Провести форматирование флеш-накопителя в операционной системе Microsoft Windows.

6. Описать основные этапы установки и форматирования флеш-накопителя в операционной системе Microsoft Windows.

**Используемое ПО / аппаратное обеспечение:**

1. Операционная система MS Windows
2. Жесткий диск
3. Флеш-накопитель
4. Приложения снимков экрана.

**Практическая работа №7**

***«Проведение настройки операционной системы после установки»***

**Задачи работы:**

1. Произвести установку дополнительного жесткого диска в компьютер.
2. Провести форматирование жесткого диска.
3. Описать основные этапы установки и форматирования жесткого диска в операционной системе семейства Linux.
4. Произвести установку флеш-накопителя.
5. Провести форматирование флеш-накопителя в операционной системе семейства Linux.
6. Описать основные этапы установки и форматирования флеш-накопителя в операционной системе семейства Linux.

**Используемое ПО / аппаратное обеспечение:**

1. Операционная система семейства Linux
2. Жесткий диск
3. Флеш-накопитель
4. Приложения снимков экрана.

**4.3 У3. Управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователей.**

**У4. Управлять дисками и файловыми системами, настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети.**

**Практическая работа №3,4,5,6,7,8,9,10**

***«Реализация работа в файловой системе операционной системы семейства Windows и Linux»***

**Задачи работы:**

1. Исследование корневой директории пользователя.
2. Исследование системных файлов и директорий операционной системы.
3. Создание директорий, ссылок на директории и файлов.
4. Создание пользователей, назначение прав на использование директорий и файлов.
5. Настройка сетевого взаимодействия между пользователями и программным обеспечением и различными операционными системами.
6. Провести установку удаленного доступа к программному обеспечению и взаимодействия между пользователями.
7. Описать этапы выполненной работы.



## **Используемое ПО / аппаратное обеспечение:**

1. Операционная система Microsoft Windows
2. Операционная система семейства Linux
3. Жесткий диск
4. Флеш-накопитель
5. Репозитории операционной системы семейства Linux
6. Приложения снимков экрана.

## **4.5 31. Основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем.**

### **Тестовое задание**

#### **1. Годы четвертого периода эволюции операционных систем и вычислительной техники -**

❖ 1980 - по настоящее время

1970 - 1985

1970 - по настоящее время

1990 - 2000

нет верного ответа

#### **2. Что такое перфокарта?**

средство общения по сети в конце 1980-х годов.

❖ носитель информации, предназначенный для использования в системах автоматической обработки данных.

носитель информации, представляющий собой магнитный диск.

набор команд для электронной машины с виде последовательности сигналов профессора.

нет верного ответа

#### **3. Годы первого периода эволюции операционных систем и вычислительной техники -**

1940 - 1950

1945 - 1950

❖ 1945 - 1955

1945 - 1960

1950 - 1955

#### **4. Какое название носил компьютер, изобретенный английским математиком Чарльзом Бэббиджем в конце восемнадцатого века?**

Машина Бэббиджа

Вычислительная машина

Компьютерная машина

❖ Аналитическая машина

#### **5. Годы третьего периода эволюции операционных систем и вычислительной техники -**

1965 - 1970

1965 - 1975

1965 - 1990

❖ 1965 - 1980

Нет верного ответа

#### **6. Системы пакетной обработки применяются ...**

❖ ... для решения задач в основном вычислительного характера.

... для предоставления терминал, с которого пользователь может вести диалог со своей программой.

... для управления различными техническими объектами, такими, например, как станок, спутник, научная экспериментальная установка или технологическими процессами, такими, как гальваническая линия, доменный процесс и т.п.

нет верного ответа

## 7. Системы разделения времени применяются ...

... для решения задач в основном вычислительного характера, не требующих быстрого получения результатов.

❖ ... для предоставления терминал, с которого пользователь может вести диалог со своей программой.

... для управления различными техническими объектами, такими, например, как станок, спутник, научная экспериментальная установка или технологическими процессами, такими, как гальваническая линия, доменный процесс и т.п.

нет верного ответа

## 8. Какой режим называют фоновым?

режим разделения времени

❖ режим пакетной обработки

режим реального времени

работа всех режимов одновременно

## 9. Системы реального времени применяются ...

... для решения задач в основном вычислительного характера, не требующих быстрого получения результатов.

... для предоставления терминал, с которого пользователь может вести диалог со своей программой.

❖ ... для управления различными техническими объектами, такими, например, как станок, спутник, научная экспериментальная установка или технологическими процессами, такими, как гальваническая линия, доменный процесс и т.п.

нет верного ответа

## 10. Главным отличием многопользовательских систем от однопользовательских является...

... степень централизации механизма планирования процессов.

... наличие возможности распараллеливания вычислений в рамках одной задачи.

❖ ... наличие средств защиты информации каждого пользователя от несанкционированного доступа других пользователей.

... наличие многоплатформности.

### 4.6 32. Архитектуры современных операционных систем.

#### Опрос

- 1 Какие функции операционная система НЕ выполняет?
- 2 Из чего состоит архитектура операционной системы?
- 3 Какие функции не выполняет ядро операционной системы?
- 4 Зависит ли операционная система от аппаратных средств вычислительной системы?
- 5 Меняется ли операционная система при установке её на разные аппаратные платформы?

#### Выполнение самостоятельного задания

- использование Интернет для поиска ответов на вопросы:

- «Жизнь Чарльза Бэббиджа»
- «Первые языки программирования»
- «Ассемблер»
- «Перфокарта»
- «Первые операционные системы»
- «Современные архитектуры операционных систем»

### 4.7 33. Особенности построения и функционирования семейств операционных систем "Unix" и "Windows".

#### Опрос

1. Особенности команды sudo?
2. Команда sudo необходима для...
3. Root в Gnu/Linux - это...
4. Место хранения подкаталогов и домашних каталогов пользователей.
5. Файловая система Linux
6. Линус Бенедикт
7. Деннис Макалистэйр
8. Ричард Мэттью
9. Основные свободами
10. GNU

#### **4.8 34. Принципы управления ресурсами в операционной системе.**

##### **Тестовое задание**

1. Состояние операционной среды отображается состоянием регистров и программного счетчика, режимом работы процессора, указателями на открытые файлы, информацией о незавершенных операциях ввода-вывода, кодами ошибок выполняемых данным процессом системных вызовов и т.д. - это...
2. Дополнительная информация: идентификатор процесса, состояние процесса, данные о степени привилегированности процесса, место нахождения кодового сегмента и другая информация - это...
3. Готовность - это...
4. Ожидание - это...
5. Выполнение - это...
6. В каком состоянии могут находиться несколько процессов?
7. Планирование процессов включает в себя решение следующих задач:
8. С какого состояния начинается жизненный цикл процесса?
9. К активным состояниям процесса относят...
10. В соответствии с алгоритмами, основанными на квантовании, смена активного процесса происходит, если...
11. Основные виды памяти, используемые ОС в качестве ресурсов:
12. Во время запуска компьютера оперативная память ...
13. В каком случае память машины не делится заранее на разделы?
14. Подсистема управления памятью в распределении памяти фиксированными разделами выполняет следующие задачи: ...
15. Распределение памяти фиксированными разделами основано на...
16. Перемещающий загрузчик необходим для...
17. Физические адреса соответствуют...
18. Совокупность виртуальных адресов процесса называется...
19. Транслятор необходим для...
20. Виртуальные адреса вырабатывает...
21. Символьные имена присваивает пользователь при написании программы на...
22. Для идентификации переменных и команд на разных этапах обработки программы операционной системой используются...

#### 4.5. Перечень объектов контроля и оценки

Наименование объектов контроля и оценки	Основные показатели оценки результатов	Оценка (кол-во баллов)
У1. Управлять параметрами загрузки операционной системы.	Выполнение входа в различные версии BIOS, редактировать конфигурационный файл загрузчика различных операционных систем, настройка основных элементов BIOS для установки и загрузки базового загрузчика операционной системы.	10
У2. Выполнять конфигурирование аппаратных устройств.	Настройка жесткого диска при установке операционной системы, настройка периферийного оборудования.	10
У3. Управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователей.	Создание и настройка учетных записей пользователей в многопользовательских операционных системах, назначение прав пользователям, создание контроля учетных записей.	5
У4. Управлять дисками и файловыми системами, настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети.	Использовать команды и действия для редактирования, форматирования, монтирования дисковых накопителей, настройка и работа в файловых системах различного типа, настройка сетевого доступа к локальным и глобальным ресурсам.	10
31. Основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем.	Корректное использование основных терминов и определений.	5
32. Архитектуры современных операционных систем.	Анализировать тенденции развития и строить модель поведения при изменении технологий в будущем.	3
33. Особенности построения и функционирования семейств операционных систем "Unix" и "Windows".	Грамотный подход во взаимодействии с операционными системами различных типов.	5
34. Принципы управления ресурсами в операционной системе.	Корректное использование графического интерфейса, командной строки и терминала для выполнения текущих задач и отказов программного и аппаратного обеспечения.	2

За правильный ответ на вопросы или верное решение задачи выставляется положительная оценка – 1 балл.

За неправильный ответ на вопросы или неверное решение задачи выставляется отрицательная оценка – 0 баллов.

#### Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется обучающемуся при 45 – 50 баллах
- оценка «хорошо» выставляется обучающемуся при 35 – 44 баллах
- оценка «удовлетв.» выставляется обучающемуся при 25–34 баллах
- оценка «неуд.» выставляется обучающемуся менее 25 баллов

Время на выполнение: 45 мин.

## 5. Контрольно-оценочные материалы для итоговой (промежуточной) аттестации по дисциплине

Форма промежуточной аттестации из учебного плана Экзамен.  
Экзамен состоит из 2 частей (тестирование и практического блока).

### 5.1. Задания промежуточной аттестации

#### 5.1.1. Тестирование

##### 1. Каталог – это:

- Список файлов;
- **Файл, содержащий служебную информацию файловой системы о группе файлов, входящих в этот каталог;**
- Содержит ту информацию, которую заносит пользователь;
- Фиктивный файл, ассоциируемый с каким-либо устройством ввода-вывода, используется для унификации механизма доступа к файлам и внешним устройствам;  
<https://pkgn.ru/test/vopros.php?delvopros=2317&idtest=612>. **Специальный файл – это:**

- Список файлов;
- Файл, содержащий служебную информацию файловой системы о группе файлов, входящих в этот каталог;
- Содержит ту информацию, которую заносит пользователь;
- **Фиктивный файл, ассоциируемый с каким-либо устройством ввода-вывода, используется для унификации механизма доступа к файлам и внешним устройствам;**  
<https://pkgn.ru/test/vopros.php?delvopros=2316&idtest=613>. **Что такое драйвер:**

- Программа для устройств внешних и внутренних (в/карта, з/карта и т.д.);
- **Совокупность программ, предназначенная для управления передачей данных между устройством и памятью;**
- Связь ядра системы;
- Программа, которая сообщает данные с устройства;

<https://pkgn.ru/test/vopros.php?delvopros=2312&idtest=614>. **Что такое загрузочный блок:**

- **В нем хранится загрузчик операционной системы;**
- Порядок расположение блоков;
- В нем хранятся как обычные файлы, так и загрузочные;
- Содержит самую общую информацию о файловой системе;

<https://pkgn.ru/test/vopros.php?delvopros=2308&idtest=615>. **Что такое квант:**

- Место, занимаемое нитью;
- Время, проведенное нитью в процессе выполнения;
- Вытесняющая особенность процессора;
- **Время, отведенное нити на выполнение;**

<https://pkgn.ru/test/vopros.php?delvopros=2307&idtest=616>. **Что такое нить:**

- **Выполняемая единица;**
- Предел динамической операции;
- Просто объект;
- Исполняемый объект;

<https://pkgn.ru/test/vopros.php?delvopros=2306&idtest=617>. **Сколько выделяют периодов в развитии (эволюции) ОС ?**

- 2
- 3
- **4**
- 5

<https://pkgn.ru/test/vopros.php?delvopros=2305&idtest=618>. **Организация вычислительного процесса, при котором на одном процессоре попеременно выполняются несколько программ ...**

- многопоточность
- спулинг
- **мультипрограммирование**
- многозадачность

<https://pkgn.ru/test/vopros.php?delvopros=2304&idtest=619>. **Пример однозадачной ОС ...**

- UNIX
- Windows 95
- OS/2
- **MSX**

<https://pkgn.ru/test/vopros.php?delvopros=2303&idtest=6110>. **На каком языке написана ОС UNIX ?**

- Pascal
- C+
- **C**
- Perl

<https://pkgn.ru/test/vopros.php?delvopros=2302&idtest=6111>. **Определение, кому, когда, а для делимых ресурсов и в каком количестве, необходимо выделить данный ресурс ...**

- распределение времени ЦП
- организация работы ОП
- **планирование ресурсов**
- многозадачность

<https://pkgn.ru/test/vopros.php?delvopros=2301&idtest=6112>. **Являются ли каталоги файлами ?**

- да, но только системные
- **да, все**
- нет, не являются
- да, но только те, что созданы пользователем

<https://pkgn.ru/test/vopros.php?delvopros=2300&idtest=6113>. **Наименьшая единица данных, которой внешнее устройство обменивается с оперативной памятью ...**

- кластер
- **блок**
- порция
- квант

<https://pkgn.ru/test/vopros.php?delvopros=2299&idtest=6114>. **Часть операционной системы, назначение которой состоит в том, чтобы обеспечить пользователю удобный интерфейс при работе с данными, хранящимися на диске, и обеспечить совместное использование файлов несколькими пользователями и процессами ...**

- дисковая служба
- **файловая система**
- файловая служба
- разделы диска

<https://pkgn.ru/test/vopros.php?delvopros=2298&idtest=6115>. **Файловая система WinNT ...**

- HPFS
- FAT32
- **NTFS**
- ext3

<https://pkgn.ru/test/vopros.php?delvopros=2297&idtest=6116>. **Уникальное имя файла, служащее для его определения ОС ???**

- **индексный дескриптор**
- имя в формате 8.3
- каталог
- адрес

<https://pkgn.ru/test/vopros.php?delvopros=2296&idtest=6117>. **Подход к определению прав доступа, при котором система наделяет пользователя определенными правами по отношению к каждому разделяемому ресурсу в зависимости от того, к какой группе пользователь отнесен.**

- избирательный
- универсальный
- **мандативный**
- выборочный

<https://pkgn.ru/test/vopros.php?delvopros=2295&idtest=6118>. Сколько различают типов адресов ?

- 1
- 4
- **3**
- 5

<https://pkgn.ru/test/vopros.php?delvopros=2294&idtest=6119>. В каком состоянии НЕ может находиться процесс ?

- ожидание
- выполнение
- ГОТОВНОСТЬ
- **пауза**

<https://pkgn.ru/test/vopros.php?delvopros=2293&idtest=6120>. Порция процессорного времени выделяемая процессу ...

- блок
- тайм-аут
- **квант**
- такт

<https://pkgn.ru/test/vopros.php?delvopros=2292&idtest=6121>. Число, характеризующее степень привилегированности процесса при использовании ресурсов вычислительной машины ...

- порядковый номер
- **приоритет**
- индексный дескриптор
- номер блока ОП

<https://pkgn.ru/test/vopros.php?delvopros=2291&idtest=6122>. Способ планирования процессов, при котором активный процесс выполняется до тех пор, пока он сам, по собственной инициативе, не отдаст управление планировщику операционной системы ...

- вытесняющая многозадачность
- **невывтесняющая многозадачность**
- FIFO
- принцип очередности

<https://pkgn.ru/test/vopros.php?delvopros=2290&idtest=6123>. Многопользовательская ОС ...

- MS-DOS v2.x
- Win3.x
- **Unix**



- MS-DOS v 3.0

<https://pkgn.ru/test/vopros.php?delvopros=2289&idtest=6124>. Совокупность программно-аппаратных средств, позволяющих пользователям писать программы, размер которых превосходит имеющуюся оперативную память ...

- спулинг
- **виртуальная память**
- буферизация
- многопоточность

<https://pkgn.ru/test/vopros.php?delvopros=2287&idtest=6125>. Совокупность участков физической памяти, отображаемых на виртуальные адреса процесса

- **Образ процесса**
- Контекст процесса
- Дескриптор процесса
- Информация процесса

<https://pkgn.ru/test/vopros.php?delvopros=2286&idtest=6126>. Содержит менее оперативную, но более объемную часть информации о процессе, необходимую для возобновления выполнения процесса с прерванного места

- Образ процесса
- **Контекст процесса**
- Дескриптор процесса
- Информация процесса

<https://pkgn.ru/test/vopros.php?delvopros=2285&idtest=6127>. Содержит такую информацию о процессе, которая необходима ядру в течение всего жизненного цикла процесса, независимо от того, находится ли он в активном или пассивном состоянии

- Образ процесса
- Контекст процесса
- **Дескриптор процесса**
- Информация процесса

<https://pkgn.ru/test/vopros.php?delvopros=2284&idtest=6128>. Какого типа файлов не существует?

- Обычные файлы
- Специальные файлы
- **Необычные файлы**
- Файлы-каталоги

<https://pkgn.ru/test/vopros.php?delvopros=2283&idtest=6129>. Файловая система это:

- Совокупность всех файлов на диске
- Наборы структур данных, используемых для управления файлами, такие, например, как каталоги файлов, дескрипторы файлов, таблицы распределения свободного и занятого

пространства на диске

- Комплекс системных программных средств, реализующих управление файлами, в частности: создание, уничтожение, чтение, запись, именованное, поиск и другие операции над файлами

- **Все вышеперечисленное**

<https://pkgn.ru/test/vopros.php?delvopros=2282&idtest=6130>. Эта программа принимает запрос от устройств программного слоя и решает, как его выполнить

- Контроллер

- **Драйвер**

- Прикладное ПО

- Операционная система

<https://pkgn.ru/test/vopros.php?delvopros=2281&idtest=6131>. Устройства ввода-вывода делятся на два типа:

- Ввод-ориентированные устройства и байт-ориентированные устройства

- Блок-ориентированные устройства и вывод-ориентированные устройства

- **Блок-ориентированные устройства и байт-ориентированные устройства**

- Ввод-ориентированные устройства и вывод-ориентированные устройства

<https://pkgn.ru/test/vopros.php?delvopros=2280&idtest=6132>. Процесс имеет все требуемые для него ресурсы, он готов выполняться, однако процессор занят выполнением другого процесса.

- Ожидание

- **Готовность**

- Выполнение

- Поддержка

<https://pkgn.ru/test/vopros.php?delvopros=2279&idtest=6133>. Пассивное состояние процесса, процесс заблокирован, он не может выполняться по своим внутренним причинам

- **Ожидание**

- Готовность

- Выполнение

- Поддержка

<https://pkgn.ru/test/vopros.php?delvopros=2278&idtest=6134>. Активное состояние процесса, во время которого процесс обладает всеми необходимыми ресурсами и непосредственно выполняется процессором

- Ожидание

- Готовность

- **Выполнение**

- Поддержка

<https://pkgn.ru/test/vopros.php?delvopros=2277&idtest=6135>. **Часть ОС с помощью которых происходит обмен сообщениями в сети**

- Средства управления локальными ресурсами
- Серверная часть ОС
- Клиентская часть
- **Коммуникационные средства ОС**

<https://pkgn.ru/test/vopros.php?delvopros=2276&idtest=6136>. **Средства запроса доступа к удаленным ресурсам и услугам и их использования**

- Средства управления локальными ресурсами
- Серверная часть ОС
- **Клиентская часть**
- Коммуникационные средства ОС

<https://pkgn.ru/test/vopros.php?delvopros=2275&idtest=6137>. **Средства предоставления собственных ресурсов и услуг в общее пользование**

- Средства управления локальными ресурсами
- **Серверная часть ОС**
- Клиентская часть
- Коммуникационные средства ОС

<https://pkgn.ru/test/vopros.php?delvopros=2274&idtest=6138>. **Критерием эффективности этой системы является способность выдерживать заранее заданные интервалы времени между запуском программы и получением результата**

- Системы пакетной обработки
- Системы разделения времени
- **Системы реального времени**
- Системы многопроцессорной обработки

<https://pkgn.ru/test/vopros.php?delvopros=2273&idtest=6139>. **Каждому пользователю такой системы предоставляется терминал, с которого он может вести диалог со своей программой**

- Системы пакетной обработки
- **Системы разделения времени**
- Системы реального времени
- Системы многопроцессорной обработки

<https://pkgn.ru/test/vopros.php?delvopros=2272&idtest=6140>. **Главной целью и критерием эффективности этой системы является максимальная пропускная способность, то есть решение максимального числа задач в единицу времени**

- **Системы пакетной обработки**
- Системы разделения времени
- Системы реального времени

- Системы многопроцессорной обработки

<https://pkgn.ru/test/vopros.php?delvopros=2271&idtest=6141>. **Мультипроцессирование**

- **Многопроцессорная обработка**

- Невытесняющая многозадачность
- Многопользовательский режим
- Поддержка многопитевости

<https://pkgn.ru/test/vopros.php?delvopros=2270&idtest=6142>. **Возможность распараллеливания вычислений в рамках одной задачи**

- Многопроцессорная обработка
- Невытесняющая многозадачность
- Многопользовательский режим
- **Поддержка многопитевости**

<https://pkgn.ru/test/vopros.php?delvopros=2269&idtest=6143>. **В этом случае механизм планирования процессов распределен между операционной системой и прикладными программами**

- вытесняющая многозадачность
- Поддержка многопитевости
- Многопроцессорная обработка
- **невытесняющая многозадачность**

<https://pkgn.ru/test/vopros.php?delvopros=2268&idtest=6144>. **В этом случае механизм планирования процессов целиком сосредоточен в операционной системе**

- **вытесняющая многозадачность**
- Поддержка многопитевости
- Многопроцессорная обработка
- невытесняющая многозадачность

<https://pkgn.ru/test/vopros.php?delvopros=2267&idtest=6145>. **Если ОС поддерживает работу нескольких пользователей то она -**

- Однозадачная
- Многозадачная
- **Многопользовательская**
- Многопитевая

<https://pkgn.ru/test/vopros.php?delvopros=2266&idtest=6146>. **Какое свойство ОС определяет число одновременно выполняемых задач**

- Невытесняющая многозадачность, вытесняющая многозадачность
- Однопользовательность, многопользовательность
- Многопитевость
- **однозадачность, многозадачность**

<https://pkgn.ru/test/vopros.php?delvopros=2265&idtest=6147>. Особенности четвертого периода эволюции ОС

- Появление полупроводниковых элементов, компиляторов, языков программирования
- Созданы первые ламповые вычислительные устройства
- **Появление больших интегральных схем (БИС)**
- Разработка интегральных микросхем, создание первых ОС

<https://pkgn.ru/test/vopros.php?delvopros=2264&idtest=6148>. Особенности третьего периода эволюции ОС

- Появление полупроводниковых элементов, компиляторов, языков программирования
- Созданы первые ламповые вычислительные устройства
- Появление больших интегральных схем (БИС)
- **Разработка интегральных микросхем, создание первых ОС**

<https://pkgn.ru/test/vopros.php?delvopros=2263&idtest=6149>. Особенности второго периода эволюции ОС

- **Появление полупроводниковых элементов, компиляторов, языков программирования**
- Созданы первые ламповые вычислительные устройства
- Появление больших интегральных схем (БИС)
- Разработка интегральных микросхем, создание первых ОС

<https://pkgn.ru/test/vopros.php?delvopros=2262&idtest=6150>. Особенности первого периода эволюции ОС

- Появление полупроводниковых элементов, компиляторов, языков программирования
- **Созданы первые ламповые вычислительные устройства**
- Появление больших интегральных схем (БИС)
- Разработка интегральных микросхем, создание первых ОС

<https://pkgn.ru/test/vopros.php?delvopros=2261&idtest=6151>. Что обеспечивает функции удобства управления локальными ресурсами и представляет пользователю расширенную машину?

- Прикладное программное обеспечение
- Драйверы устройств
- **Операционная система**
- Периферийное оборудование

### 5.1.2. Практическая часть

1. Показать на экране ПК элементы Рабочего стола и объяснить их назначение.
2. Привести примеры всех типов окон. Показать основные управляющие элементы диалоговых окон и объяснить их назначение.
3. Привести пример окна папки. Показать варианты представления окна и возможные действия с окнами:
4. Привести примеры объектов ОС Windows, просмотреть их свойства.

5. Выполнение операций с основными объектами ОС Windows в программе *Проводник*.
6. Выполнение операций с основными объектами ОС Windows с помощью контекстного меню.
7. Выполнение операций с основными объектами ОС Windows в программе Total Commander. Поиск файлов.
8. Настройка программы Total Commander. Установите следующие параметры: *не показывать скрытые файлы, размер значков 32x32, цвет фона – белый*; вид левой панели - *дерево*, правой – *подробный и отсортированный по имени*; в меню *Запуск* добавьте команду для запуска программы *Блокнот*.
9. Выполните первый этап установки системы в программе *\_simulation\_Setup*. Объясните свои действия.
10. Выполните второй этап установки системы в программе *XP\_simulation\_Setup*. Объясните свои действия.
11. С помощью Мастера установки оборудования обновить или установить драйвер звукового устройства.
12. Выполните диагностику дисковых устройств допустимыми в ОС Windows способами.
13. Выведите на экран дерево устройств. Объясните значение отображаемых значков.
14. Выполнить настройку меню *«Пуск»*, *панели задач* и *панели быстрого запуска*.
15. Выполнить настройку внешнего вида Рабочего стола и экрана. Задайте автоматическую очистку рабочего стола каждые 60 дней.
16. Выполните настройку параметров видеосистемы: разрешение экрана, качество цветопередачи и частота обновления кадров.
17. Дайте краткие характеристики известных вам стандартных программ ОС Windows. Продемонстрируйте основные возможности этих программ.
18. Стандартные приложения системы, не доступные из меню *Пуск*. Выполнить проверку всех защищенных системных файлов
19. Выполните настройку быстродействия ОС Windows: распределение процессорного времени, управление памятью, эффекты меню, отключение объектов *Автозагрузки*.
20. Определить тип и причину последнего события в журнале *Система*.
21. Определите среднее значение *процента загрузки процессора* с помощью оснастки *Производительность* (Системный монитор).
22. Просмотрите информацию о процессах запущенного пользовательского приложения. Измените приоритет пользовательского процесса.
23. Создайте задания для ежедневного запуска *mspaint.exe* и ежемесячной очистки диска. Отключите первое задание, не удаляя его из папки *Назначенные задания*.
24. Создайте задание для выполнения резервного копирования папки *Мои документы*, запускаемое при входе в систему определенного пользователя. Измените расписание запуска задания на 'каждый понедельник в 13:00'.
25. Продемонстрируйте на экране ПК результат работы процедуры POST. Дайте пояснения. Выполните настройки BIOS для установки ОС с дистрибутивного CD.
26. Загрузите систему в безопасном режиме. Просмотрите файл протокола загрузки и дайте необходимые пояснения.
27. Выполните настройку прав пользователей с помощью оснастки *Групповая политика*. Настройте *Политику паролей*: установите параметры длины, сложности и времени действия пароля для нового пользователя.
28. Выполните настройку параметров безопасности: переименуйте учетную запись *Администратор*, задайте требование регистрации в системе для завершения работы компьютера и очистку файла подкачки
29. Включите и настройте брандмауэр подключения к Интернету.
30. Выполните резервное копирование папки *Мои документы* с помощью программы *Архивация данных*. Восстановите данные из созданного архива, указав альтернативное размещение.

31. Отформатируйте дискету известными вам способами. Объясните, в чем различие этих способов.
32. Выполните проверку жесткого диска на наличие ошибок.
33. Выполните очистку диска D: и определите степень его фрагментации.

## 5.2. Перечень объектов контроля и оценки

Наименование объектов контроля и оценки	Основные показатели оценки результатов	Оценка (кол-во баллов)
У1. Управлять параметрами загрузки операционной системы.	Выполнение входа в различные версии BIOS, редактировать конфигурационный файл загрузчика различных операционных систем, настройка основных элементов BIOS для установки и загрузки базового загрузчика операционной системы.	1
У2. Выполнять конфигурирование аппаратных устройств.	Настройка жесткого диска при установке операционной системы, настройка периферийного оборудования.	1
У3. Управлять учетными записями, настраивать параметры рабочей среды пользователей.	Создание и настройка учетных записей пользователей в многопользовательских операционных системах, назначение прав пользователям, создание контроля учетных записей.	5
У4. Управлять дисками и файловыми системами, настраивать сетевые параметры, управлять разделением ресурсов в локальной сети.	Использовать команды и действия для редактирования, форматирования, монтирования дисковых накопителей, настройка и работа в файловых системах различного типа, настройка сетевого доступа к локальным и глобальным ресурсам.	5
31. Основные понятия, функции, состав и принципы работы операционных систем.	Корректное использование основных терминов и определений.	3
32. Архитектуры современных операционных систем.	Анализировать тенденции развития и строить модель поведения при изменении технологий в будущем.	3
33. Особенности построения и функционирования семейств операционных систем "Unix" и "Windows".	Грамотный подход во взаимодействии с операционными системами различных типов.	1
34. Принципы управления ресурсами в операционной системе.	Корректное использование графического интерфейса, командной строки и терминала для выполнения текущих задач и отказов программного и аппаратного обеспечения.	1

Критерии оценки:

- оценка «отлично» выставляется обучающемуся при 18-20 баллах;
- оценка «хорошо» выставляется обучающемуся при 14-17 баллах;
- оценка «удовлетв.» выставляется обучающемуся при 10-13 баллах;
- оценка «неуд.» выставляется обучающемуся менее 10 баллов;

Время на выполнение: 90 мин.

**6. Шкала оценки образовательных достижений**

<b>Процент результативности (правильных ответов)</b>	<b>Оценка уровня подготовки</b>
	<b>балл (отметка)</b>
18-20	5 (отлично)
14-17	4 (хорошо)
10-13	3 (удовлетворительно)
менее 10	2 (неудовлетворительно)



## 7. Информационное обеспечение обучения

### Печатные издания

1. Батаев А.В., Налютин Н.Ю., Синицына С.В. Операционные системы и среды 2018  
ОИЦ «Академия»

### Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Операционные системы. Основы UNIX: Учебное пособие / Вавренюк А.Б., Курышева О.К., Кутепов С.В. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 184 с.: 60x90 1/16. - (Высшее образование: Бакалавриат) (Обложка) ISBN 978-5-16-010893-3

### 3.2.3. Дополнительные источники (при необходимости)

1. Таненбаум Э. Современные операционные системы. – Спб.: Питер, 2019
2. Партыка Т.Л., Попов И.И. Операционные системы, среды и оболочки : учебное пособие / Т.Л. Партыка, И.И. Попов — 3-е изд., перераб. и доп.- М. : ФОРУМ, 2016. - 544 с.
3. Илюшечкин В.М. Операционные системы : учебное пособие / В.М. Илюшечкин. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017 — 111с.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 303540294533635982749676679132712847518854643065

Владелец Аскендерова Джамиля Букаровна

Действителен с 11.03.2025 по 11.03.2026