

**Перечень теоретических и практических заданий к  
дифференцированному зачету  
по ОП.05 Операционные системы и среды  
(2 курс, 3 семестр 2024-2025 уч. г.)**

**Форма контроля:** Практическая работа (Опрос)

**Описательная часть:** По выбору выполнить 1 теоретическое задание и 1 практическое задание

**Перечень теоретических заданий:**

**Задание №1**

Что такое кластерная система и где она используется?

Оценка	Показатели оценки
5	Сформулировано определение кластерной системе и представлен пример, где она применяется.
4	Сформулировано определение кластерной системе и представлен пример, где она применяется с небольшими ошибками.
3	Сформулировано определение кластерной системе.

**Задание №2**

Что такое кластерная система и где она используется?

Оценка	Показатели оценки
5	Сформулировано определение кластерной системе и представлен пример, где она применяется.
4	Сформулировано определение кластерной системе и представлен пример, где она применяется с небольшими ошибками.
3	Сформулировано определение кластерной системе.

**Задание №3**

Что такое процесс и как он управляется в операционной системе?

Оценка	Показатели оценки
5	Сформулировано определение процессу и описано его управление.
4	Сформулировано определение процессу и описано его управление, но имеются небольшие ошибки.

3	Сформулировано определению процессу и описано его управление, имеются грубые ошибки.
---	--

#### Задание №4

Зачем используется менеджер задач?

Оценка	Показатели оценки
5	Приведен пример где используется менеджер задач.
4	Приведен пример где используется менеджер задач, но есть небольшие ошибки.
3	Приведен пример где используется менеджер задач, но имеются грубые ошибки.

#### Задание №5

Зачем используется менеджер задач?

Оценка	Показатели оценки
5	Приведен пример где используется менеджер задач.
4	Приведен пример где используется менеджер задач, но есть небольшие ошибки.
3	Приведен пример где используется менеджер задач, но имеются грубые ошибки.

#### Задание №6

Что такое драйвер в операционной системе?

Оценка	Показатели оценки
5	Сформулировано определение драйверу.
4	Сформулировано определение драйверу, но имеются небольшие недочеты.
3	Сформулировано определение драйверу, но имеются грубые ошибки.

#### Задание №7

Что такое драйвер в операционной системе?

Оценка	Показатели оценки
5	Сформулировано определение драйверу.
4	Сформулировано определение драйверу, но имеются небольшие недочеты.
3	Сформулировано определение драйверу, но имеются грубые ошибки.

### Задание №8

Опишите следующие способы управления периферийными устройствами:

- активное ожидание;
- прерывание;
- прямой доступ к памяти.

Оценка	Показатели оценки
5	Дано описание всем способам.
4	Дано описание всем способам. Есть некритичные ошибки.
3	Дано описание 2 из 3 способов.

### Задание №9

Опишите механизмы интерфейсов операционной системы.

Оценка	Показатели оценки
5	Описаны механизмы интерфейсов ОС.
4	Описаны механизмы интерфейсов ОС, но имеются небольшие ошибки.
3	Описаны механизмы интерфейсов ОС, но имеются грубые ошибки.

### Задание №10

Опишите механизмы интерфейсов операционной системы.

Оценка	Показатели оценки
5	Описаны механизмы интерфейсов ОС.
4	Описаны механизмы интерфейсов ОС, но имеются небольшие ошибки.
3	Описаны механизмы интерфейсов ОС, но имеются грубые ошибки.

### Перечень практических заданий:

#### Задание №1

Выполнить очистку диска утилитой cleanmgr 2. Создать задания резервного копирования реестра операционной системы Windows.

Оценка	Показатели оценки
5	Задания выполнены корректно.
4	Одно из заданий завершается с ошибкой.
3	Задания не запускаются на исполнение или завершаются с ошибкой.

## Задание №2

Создать batch (cmd) скрипт для рекурсивного поиска и отображения параметров (дата создания, владелец) файлов с расширениями txt и docx на сетевом диске G:\.

Оценка	Показатели оценки
5	Скрипт рекурсивно выполняет рекурсивный поиск, выводит имена файлов, имя владельца и дату создания.
4	Скрипт рекурсивно выполняет рекурсивный поиск, выводит имена файлов и дату создания.
3	Скрипт рекурсивно выполняет рекурсивный поиск и выводит имена файлов.

## Задание №3

Сконфигурировать Bios Setup Utility (My BIOS) в соответствии с поставленными задачами:

1. Разогнать процессор до 3990 МГц любым способом;
2. Отключить встроенный в материнскую плату аудиоконтроллер;
3. Отключить работу USB устройств;
4. Активировать пробуждение по нажатию на клавишу power на клавиатуре.

Оценка	Показатели оценки
5	Заданная конфигурация Bios Setup Utility настроена без ошибок.
4	Заданная конфигурация Bios Setup Utility настроена, но имеются незначительные ошибки.
3	Заданная конфигурация Bios Setup Utility настроена не полностью, имеются незначительные ошибки.

## Задание №4

Выполнить задачи:

1. В UEFI/BIOS Setup Utility переместить жесткий диск на первый приоритет загрузки;
2. Загрузить Windows в безопасном режиме;
3. Добавить программу Traffic Inspector в автозагрузку.

Оценка	Показатели оценки
5	Вся заданная конфигурация выполнена без ошибок.
4	Вся заданная конфигурация выполнена с незначительными ошибками.

3	Не вся заданная конфигурация выполнена, имеются незначительные ошибки.
---	--

### Задание №5

В ОС Windows, используя команду net user, добавить две учетные записи. Первая учетная запись должна быть администраторской с проверкой пароля. Вторая обычная с проверкой пароля в группе опытные пользователи.

Оценка	Показатели оценки
5	Добавлены две учетные записи с требуемыми параметрами.
4	Добавлены две учетные записи с требуемыми параметрами, но вторая учетная запись не добавлена в группу.
3	Добавлены две учетные записи со стандартными параметрами.

### Задание №6

В Linux добавить две учетные записи с домашними каталогами и паролями. Первая учетная запись должна быть обычной. Вторая должна быть администраторской (может вызывать sudo).

Оценка	Показатели оценки
5	Пользователи созданы с домашними каталогами. Пароли установлены. У одной из учетных записей есть доступ к sudo.
4	Пользователи созданы без домашних каталогов. Пароли установлены. У одной из учетных записей есть доступ к sudo.
3	Пользователи созданы без домашних каталогов. Пароли установлены. У одной из учетных записей нет доступа к sudo.

### Задание №7

Создайте разделы жесткого диска с использованием инструментов ОС.

Оценка	Показатели оценки
5	Разделы созданы без ошибок.
4	Разделы созданы с небольшими ошибками.
3	Разделы созданы с грубыми ошибками.

### Задание №8

Напишите скрипт для автоматической очистки временных файлов в операционной системе.

Оценка	Показатели оценки
--------	-------------------

5	Скрипт написан и работает правильно.
4	Скрипт написан и работает правильно, но имеются небольшие ошибки в его работе.
3	Скрипт написан и не выполняет нужную функцию.

### Задание №9

Напишите скрипт для автоматической очистки временных файлов в операционной системе.

Оценка	Показатели оценки
5	Скрипт написан и работает правильно.
4	Скрипт написан и работает правильно, но имеются небольшие ошибки в его работе.
3	Скрипт написан и не выполняет нужную функцию.

### Задание №10

Создайте разделы жесткого диска с использованием инструментов ОС.

Оценка	Показатели оценки
5	Разделы созданы без ошибок.
4	Разделы созданы с небольшими ошибками.
3	Разделы созданы с грубыми ошибками.

### Задание №11

Установите и настройте веб-сервер на Linux-машине.

Оценка	Показатели оценки
5	Сервер установлен и настроен правильно.
4	Сервер установлен, но имеются ошибки в настройке.
3	Установлен сервер.

### Задание №12

Дана машина со следующими проблемами:

- долго загружается
- медленно работает
- мало свободного места

Исправить эти неполадки, используя стандартные средства ОС. Аппаратная конфигурация машины заведомо не является причиной неполадок.

Оценка	Показатели оценки
5	Исправлены все неполадки.
4	Устранены две неполадки.
3	Устранена одна неполадка.

### Задание №13

Работа выполняется на виртуальной машине с образом поврежденной файловой системы.

1. Восстановить файловую систему после повреждения утилитой ScanDisk;
2. Найти восстановленные файлы;
3. Скопировать файлы на диск;
4. Форматировать;
5. Восстановить файлы с помощью утилиты Rsaver.

Оценка	Показатели оценки
5	С помощью ScanDisk восстановлены все файлы. После форматирования восстановлены все файлы.
4	С помощью ScanDisk восстановлена часть файлов. После форматирования восстановлены не все файлы.
3	Не все файлы восстановлены утилитой ScanDisk. После форматирования файлы окончательно утрачены.