

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Лапин Вячеслав Александрович
Должность: Директор
Дата подписания: 28.07.2026 13:24:27
Уникальный программный ключ:
df48b51be157e2f6cf8adf83bc04ff59a6aeacac

Операционные системы

- Задание 1 (ОПК9 – ИОПК9.1)

Что такое операционная система?

- 1) Программа для работы с текстами
- 2) Комплекс программ, управляющих ресурсами компьютера
- 3) Устройство хранения данных

Впишите ответ		2
---------------	--	---

- Задание 2 (ОПК9 – ИОПК9.1)

Какая функция НЕ относится к ОС?

- 1) Управление памятью
- 2) Запуск прикладных программ
- 3) Проектирование электронных схем

Впишите ответ		3
---------------	--	---

- Задание 3 (ОПК9 – ИОПК9.1)

Как называется режим работы ОС, при котором она выполняет только одну задачу?

- 1) Многозадачный
- 2) Однозадачный
- 3) Реальный

Впишите ответ		2
---------------	--	---

- Задание 4 (ОПК9 – ИОПК9.1)

Какой компонент ОС отвечает за взаимодействие с пользователем?

- 1) Ядро
- 2) Командный процессор (интерпретатор команд)
- 3) Драйвер устройства

Впишите ответ		2
---------------	--	---

- Задание 5 (ОПК9 – ИОПК9.1)

Что такое «процесс» в операционной системе?

- 1) Устройство ввода/вывода
- 2) Программа в состоянии выполнения
- 3) Раздел жесткого диска

Впишите ответ		2
---------------	--	---

- Задание 6 (ОПК9 – ИОПК9.1)

Как называется состояние процесса, ожидающего освобождения ресурса?

- 1) Готовность
- 2) Ожидание
- 3) Выполнение

Впишите ответ		2
---------------	--	---

- Задание 7 (ОПК9 – ИОПК9.2)

Какой алгоритм планирования процессов использует принцип «первым пришел - первым обслужен»?

- 1) Round Robin
- 2) FIFO
- 3) SJF (Shortest Job First)

Впишите ответ		2
---------------	--	---

- Задание 8 (ОПК9 – ИОПК9.2)

Что такое «квант времени» в системах разделения времени?

- 1) Время работы процессора без перерыва
- 2) Максимальное время, выделяемое процессу перед переключением
- 3) Время загрузки системы

Впишите ответ		2
---------------	--	---

- Задание 9 (ОПК9 – ИОПК9.2)

Какой механизм позволяет процессам обмениваться данными?

- 1) Виртуальная память
- 2) Межпроцессное взаимодействие (IPC)
- 3) Планировщик задач

Впишите ответ		2
---------------	--	---

- Задание 10 (ОПК9 – ИОПК9.2)

Что такое «виртуальная память»?

- 1) Быстрая память процессора
- 2) Имитация оперативной памяти с использованием дискового пространства
- 3) Постоянное запоминающее устройство

Впишите ответ		2
---------------	--	---

- Задание 11 (ОПК9 – ИОПК9.2)

Как называется алгоритм замещения страниц, при котором вытесняется самая давно использованная страница?

- 1) FIFO
- 2) LRU (Least Recently Used)
- 3) NRU (Not Recently Used)

Впишите ответ		2
---------------	--	---

- Задание 12 (ОПК9 – ИОПК9.2)

Какой тип файловой системы использует таблицу размещения файлов (FAT)?

- 1) NTFS
- 2) ext4
- 3) FAT32

Впишите ответ		3
---------------	--	---

- Задание 13 (ОПК9 – ИОПК9.3)

Что такое «системный вызов» в ОС?

- 1) Перезагрузка компьютера
- 2) Способ обращения программы к ядру ОС
- 3) Обновление системы

Впишите ответ		2
---------------	--	---

- Задание 14 (ОПК9 – ИОПК9.3)

Как называется механизм контроля доступа к ресурсам в ОС?

- 1) Планирование
- 2) Синхронизация
- 3) Защита

Впишите ответ		3
---------------	--	---

- Задание 15 (ОПК9 – ИОПК9.3)

Что такое «тупик» (deadlock) в ОС?

- 1) Быстрое завершение процесса
- 2) Ситуация взаимоблокировки процессов
- 3) Ошибка в коде программы

Впишите ответ		2
---------------	--	---

- Задание 16 (ОПК9 – ИОПК9.3)

Какой механизм позволяет избежать тупиков?

- 1) Игнорирование проблемы
- 2) Предотвращение, обнаружение, восстановление
- 3) Увеличение объема памяти

Впишите ответ		2
---------------	--	---

- Задание 17 (ОПК9 – ИОПК9.3)

Как называется программа, обеспечивающая интерфейс между ОС и устройством?

- 1) Компилятор
- 2) Драйвер
- 3) Интерпретатор

Впишите ответ		2
---------------	--	---

- Задание 18 (ОПК9 – ИОПК9.3)

Что такое «гипервизор»?

- 1) Программа для создания виртуальных машин
- 2) Файловый менеджер
- 3) Средство диагностики ОС

Впишите ответ		1
---------------	--	---

- Задание 19 (ОПК9 – ИОПК9.3)

Какая ОС использует микроядерную архитектуру?

- 1) Windows 10
- 2) macOS
- 3) QNX

Впишите ответ		3
---------------	--	---