## Тест 2

1. Цели работы современной ОС

Поиск компромисса между нефункциональными требованиями производительности, надежности и безопасности

2. Задачи, которые решает ОС в рамках организации интерфейса между пользовательскими приложениями и аппаратным обеспечением компьютера

Обеспечение производительности, надежности и безопасности:

- 1. Выполнение пользовательских программ
- 2. Эксплуатация аппаратного обеспечения
- 3. Хранения и доступа к данным (в том числе по сети)
- 4. Диалог с пользователем
- √ 3. Основной принцип обеспечения ОС эффективного использования ресурсов (PDCA)

Цикл Деминга

- P plan (планирование). Выбираются оптимальные значения коэффициентов в целевой функции.
- D do (выполнение). Реализация плана.
- C check (проверка). Проверка на степень достижимости целевых показателей
- A act (действия). Попытка исправить возникшие проблемы
- √ 4. Какие основные механизмы используются подсистемой управления процессами?
- 1. Планировщик определяет последовательность предоставления тех или иных ресурсов
- 2. Process control block структура данных, отвечающая за хранение данных о процессах (дескриптор процесса)
- ✓ 5. Какие основные механизмы используются подсистемой управления файлами?
- 1. Преобразование символьных имен файлов в адреса их физического хранения
- 2. Механизм управления каталогами
- ✓ 6. Пользовательский интерфейс
- 1. Интерфейс командной строки (CLI)
- 2. Графический пользовательский интерфейс (GUI)