

# Основы операционных систем

## Семинары

2024–2025

2024-09-06	
Введение .....	2
Монолитная система vs Микроядро .....	2
POSIX .....	2
Системные вызовы и библиотека libc .....	2
2024-09-13	
О процессах .....	2

2024-09-06

## Введение

Преподаватель: Максим

Таблица 1. Штрафы за сдачу задач

Балл	Условие
max	во время семинара
0.7max	день семинара
0.5max	в ближайшие шесть дней
0	после деделаина

## Монолитная система vs Микроядро

Микроядро состоит из отдельных модулей

Монолитная система монолина

## POSIX

Стандарт, интерфейс взаимодействия прикладной программы и системы

## Системные вызовы и библиотека libc

Системный вызов — способ для прикладной программы использовать возможности ядра

2024-09-13

## О процессах

Контекст пользователя:

- Стек пользователя
- Динамическая память
- Не инициализированные изменяемые данные
- Инициализированные изменяемые данные
- Инициализированные неизменяемые данные
- Исполняемый код

Контекст ядра:

- Стек ядра
- ...

Таблица 2. Специальные процессы

PID	Название
0	Ядро
1	Init (Systemd)

fork-нутый процесс наследует весь пользовательский контекст

Таблица 3. Return fork-a

-1	Ошибка
0	Ребенок
PID ребенка	Родитель