

**Экзаменационный билет № \_\_ 11 \_\_**  
**по курсу «Операционные системы»**

---

1. Аппаратные прерывания в Linux: запрос прерывания и линии IRQ. Простейшая схема аппаратной поддержки прерываний (концептуальная трех шинная архитектура системы). Быстрые и медленные прерывания, пример быстрого прерывания, флаги.  
Нижняя и верхняя половины обработчиков прерываний: регистрация обработчика аппаратного прерывания, функция регистрации и ее параметры.  
Нижние половины: softirq, tasklet, work queue – особенности реализации и выполнения в SMP-системах. Примеры, связанные с планированием отложенных действий (лаб. раб.)

---

Билеты рассмотрены и утверждены на заседании кафедры xxx 2020 г.  
Протокол №xx .

---

**Экзаменационный билет № \_\_ 12 \_\_**  
**по курсу «Операционные системы»**

---

1. Создание виртуальных файловых систем. Структура, описывающая файловую систему.  
Регистрация и deregistration файловой системы. Монтирование файловой системы. Точка монтирования.

Кэширование в системе. Кэши SLAB, функции для работы с кэшем SLAB.

Примеры из лабораторной работы.

Функции, определенные на файлах (struct file\_operations), функции, определенные на файлах, и их регистрация. Пример из лабораторной работы по файловой системе /proc.

---

Билеты рассмотрены и утверждены на заседании кафедры xxx .2020 г. Протокол №xx .