

# Лекция 6

## Практическое задание по лекции

Прочитайте учебный материал лекции. Сформулируйте самостоятельно 10-15 вопросов по содержанию лекции.

1. Как в Windows происходит привязка потоков к процессорам и как ее можно изменить?
2. Что такое маска привязки идеального процессора и как он выбирается?
3. Как в ОС Windows реализовано двухуровневое планирование и какие уровни планирования используются для приписывания потоков к процессорам?
4. Какое значение имеет величина кванта времени для эффективной работы системы в целом?
5. Какие расходы сводятся к минимуму при оптимальном значении кванта времени?
6. Каким образом можно задать величину кванта в системе Windows и где можно определить длительность интервала системного таймера?
7. Какие значения приоритетов процессов используются по умолчанию в ОС Windows?
8. Каким образом изменение приоритета процесса влияет на приоритеты его потоков?
9. Каким образом система поощряет интерактивные потоки и поддерживает занятость устройств ввода-вывода?
10. Как реализовано приоритетное планирование в операционной системе Windows?
11. Каковы возможные значения параметров функции `SetPriorityClass` для задания класса приоритета процессов в Windows?
12. Сколько возможных комбинаций классов приоритетов процессов и потоков предусмотрено в операционной системе Windows?
13. Что такое планирование и почему оно является важной операцией для производительности системы?
14. Как система выбирает, какой поток должен быть выполнен в данный момент?
15. Как планирование связано с диспетчеризацией и почему планировщик должен обеспечивать эффективное использование процессора?