Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Специалист по техническому обслуживанию и ремонту персональных компьютеров

Код курса: **ТОР**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Архитектура современного персонального компьютера • Аппаратные средства персонального компьютера. Обзор основных компонентов ПК • Набор микросхем системной логики - CHIPSET	**8**
Модуль 2. Центральный процессор • Архитектура современных процессоров INTEL и AMD • Основные характеристики процессоров (количество ядер, тактовая частота, объем кэш памяти и т.д.)	**8**
Модуль 3. Оперативная память • Типы памяти (SDRAM, DDR SDRAM, DDR2 SDRAM, DDR3 SDRAM) • Основные характеристики памяти (объем, частота, тайминги). Настройка памяти в BIOS Setup) • Модули памяти • Обеспечение двух- и трехканального режима работы памяти	**8**
Модуль 4. Постоянная память (ROM BIOS) • Процедура POST – диагностика технических средств и способы получения информации об ошибках • Программа Bootstrap и последовательность старта системы • Микросхема CMOS. Сброс параметров	**8**
Модуль 5. Шины ввода-вывода и внешние интерфейсы • Обзор шин ввода-вывода (PCI, AGP, PCI-E) • Обзор интерфейсов жёстких дисков (ATA, SATA, SAS) • RAID массивы • Шина USB	**8**
Модуль 6. Видеоконтроллеры • Графический процессор. Основные характеристики • Обзор видеоинтерфейсов	**8**
Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем	**48 ак.ч. + 48 ак.ч. самостоятельно**

По окончании обучения на курсе проводится итоговая аттестация. Аттестация проводится в виде теста на последнем занятии или на основании оценок практических работ, выполняемых во время обучения на курсе.

Контакты центра

Для частных лиц
+7 (495) 232-32-16

Для организаций
+7 (495) 780-48-44

E-mail
info@specialist.ru