

# ПРОГРАММА ПЕРПОДАВАНИЯ КУРСА «СИСТЕМНОЕ АДМИНИСТРИРОВАНИЕ»

## ОСНОВЫ КОМПЬЮТЕРА И ЕГО УСТРОЙСТВО

### ТЕОРИЯ

Техника безопасности. Основные компоненты ПК. Корпус компьютера. Системы охлаждения ПК. Блок питания. Устройства хранения данных. Оперативная память. Центральный процессор. Материнская плата. Периферийное оборудование. Практическое занятие по подбору комплектующих, сбор компьютера.

### ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ

Разборка и сборка компьютера. Разборка, демонтаж комплектующих. Сборка, установка процессора и остальных комплектующих. Подключение устройств и проверка сборки для безопасного включения. Диагностика и устранение аппаратных неисправностей. Понятие BIOS, виды, базовая настройка. Разбор начального запуска ПК, диагностика по звуковым сигналам. Периферийное оборудование.

## РАБОТА С ПРОГРАММНОЙ ЧАСТЬЮ

### ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА

Понятие, виды различия современных операционных систем. Понятие загрузочных носителей и образов ОС. Создание собственной загрузочной флешки. Операционные системы для диагностики ПК.

Установка современной операционной системы (Windows, Linux, по возможности Российской операционной системы). Первичная настройка операционной системы на примере MS Windows. Обзор и установка необходимых стандартных программ для установки. Работа с антивирусным ПО. Диагностика неисправностей ОС и методы восстановления работоспособности. Необходимое обслуживание и твики.

## ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННЫЕ СЕТИ

Основы сетей: локальные сети и Интернет. Подключение к сети: проводное и беспроводное. Настройка домашней сети. Защита работы в сети.

## МЕЛКИЙ РЕМОНТ, ПАЙКА

Техника безопасности. Введение в пайку и её применение. Основы электричества и безопасность при работе с электроникой. Подготовка к пайке, выбор инструментов, практика по пайке. Практика, ремонт провода. Практика пайка элементов.



Олег ВИДЯКИН, директор  
Учебный центр Олега Видякина, ЧОУ ДПО.  
Тел.: +7 (4012) 391237, моб.: +7 (9114) 762954  
[oleg@vidyakin.ru](mailto:oleg@vidyakin.ru), [www.vidyakin.ru](http://www.vidyakin.ru)