Бауманский учебный центр «Специалист»

Программа курса Настройка компьютера: от покупки до восстановления. Уровень 2. Расширенные возможности

Код курса: **СИС1**

Тема	Ак. часов
Модуль 1. Архитектура персонального компьютера • Аппаратная архитектура ПК. Основные функциональные узлы ПК. • Обзор и характеристики основных аппаратных компонентов системы - процессора, оперативной памяти, графического адаптера. • **Лабораторная работа:** «Выбор характеристик компьютера для решения конкретных задач».	**1**
Модуль 2. SETUP BIOS (UEFI) • BIOS Setup – просмотр характеристик основных аппаратных компонентов системы. • Параметры жизнедеятельности и их контроль. • Управление загрузкой персонального компьютера. • **Лабораторная работа:** «Просмотр основных аппаратных компонентов системы в BIOS Setup (UEFI)».	**1**
Модуль 3. Логическая структура накопителя: выбираем MBR или GPT • Понятие логической структуры. • Логическая структура диска на основе MBR и GPT. • **Лабораторная работа:** «Выбор логической структура накопителя во время установки операционной системы».	**1**
Модуль 4. Подготовка лабораторного стенда • Создание виртуальной машины в программе Oracle VirtualBox. • Установка ОС Windows. • **Лабораторная работа:** «Установка ОС Windows на виртуальную машину».	**2**
Модуль 5. Учетные записи пользователя • Понятие локальной и доменной учетной записи. • Особенности учетной записи Microsoft. • Учетная запись с привилегиями Администратора. • Изменение параметров учетных записей. • **Лабораторная работа:** «Управление учетными записями пользователей». • **Лабораторная работа:** «Сброс пароля пользователя».	**2**
Модуль 6. Восстановление системных файлов и библиотек Windows • Проверка целостности системных файлов и библиотек. • Восстановление поврежденных компонентов Windows. • Проверка целостности хранилища компонентов Windows. • **Лабораторная работа:** «Использование команд SFC и DISM.	**1**
Модуль 7. Защита системы. Использование точек восстановления системы • Создание точки восстановления. • Различные варианты запуска операции восстановления из контрольной точки. • **Лабораторная работа:** «Использование точек восстановления системы».	**1**

Модуль 8. Возврат системы в исходное состояние: что делать, когда система перестает корректно работать? • Параметры восстановления системы: обзор основных способов. • Восстановление системы в исходное состояние с удалением или сохранением личных файлов пользователя. • **Лабораторная работа:** «Восстановление системы в исходное состояние».	**1**
Модуль 9. Создание архивного образа системы Windows и восстановление из образа • Понятие архивный образ жесткого диска. • **Лабораторная работа:** использование программного обеспечения компании AOMEI Technology для создания архивного образа жесткого диска и восстановления из образа.	**3**
Модуль 10. Последовательность загрузки операционной ситемы: восстановление старта • Процедура старта операционной системы. • Компоненты, обеспечивающие старт операционной системы. • **Лабораторная работа:** «Восстановление загрузки операционной системы автоматическое и с помощью команд в командной строке».	**2**
Модуль 11. Создание загрузочного Flash носителя для установки системы • Создание установочной флешки автоматическим и ручным способом с помощью команд в командной строке. • **Лабораторная работа:** «Создание загрузочной флешки».	**1**
Аудиторная нагрузка в классе с преподавателем	**16 ак.ч. + 16 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