

**Main office:**  
108-h Levinsky St.  
office 5843

P.O.B. 59591  
Tel-Aviv 61595

**TEL:** +972 3 5377070  
**FAX:** +972 3 5377060

**משרד ראשי:**  
רח' לוינסקי 108 ה'  
משרד 5843

ת.ד. 59591  
תל-אביב 61595

**טל:** 03-5377070  
**פקס:** 03-5377060

[www.specter.co.il](http://www.specter.co.il)

[info@specter.co.il](mailto:info@specter.co.il)

## «Основы сетевых технологий и обслуживания РС»

50 академических часов

### О КУРСЕ

На курсе студенты получают начальные знания об устройстве персонального компьютера и программному обеспечению. Курс является неотъемлемой частью подготовки к обучению специальностям: MCITP: Enterprise Support Technician 2008 , MCITP Windows Server 2008 - Server Administrator, MCITP Windows Server 2008 Enterprise Administrator, IT Technician CompTIA A+ , Системный администратор (MCSA 2003), Инженер локальных сетей (MCSE 2003), Специалист по технической поддержке Microsoft Windows XP (MCDST). На курсе студентов обучают основам сетевых технологий, базовым протоколам и сетевым топологиям, используемым в Windows 2003/2008, профессиональной терминологии.

### ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

Будущие IT специалисты, техники РС, будущие инженеры и администраторы локальных сетей, заинтересованные в приобретении специальности и в сдаче сертификационных экзаменов.

### ЦЕЛЬ КУРСА

Курс обеспечивает студентов базовыми знаниями и навыками работы по специальностям, связанным с ремонтом и обслуживанием РС, администрированием локальных сетей. Студенты научатся описывать типы учетных записей, используемых в сетях под управлением Microsoft® Windows®; познакомятся с основными понятиями сетевой безопасности; научатся определять инструменты, необходимые для выполнения административных задач; познакомятся с основными сетевыми протоколами, используемыми в Microsoft® Windows®; научатся понимать ключевые моменты работы стека TCP/IP, как основного транспортного протокола Microsoft® Windows®; изучат основные типы топологий и технологий сетей; научатся перечислять типы и протоколы удаленного доступа, описывать основные способы подключения локальной сети к Internet. Студентов научат проводить первичную диагностику неполадок в программном и аппаратном обеспечении персонального компьютера, познакомят с базовыми методиками выявления и устранения неисправностей

### УСЛОВИЯ ПРИЕМА НА КУРС

Знание основ английского на уровне курса «English Elementary», владение техническим английским языком на уровне курса «English for IT Professionals». Результаты тестирования в Specter на English Elementary не менее, чем на 50% из 100% и English for IT Professionals - не менее, чем на 60% из 100%. Успешно законченный курс «Базовая компьютерная подготовка» или аналогичная подготовка уровня "Power User".

### ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ КУРСА

Курс рассчитан на 10 встреч по 1/2 раза в неделю. Занятия по 5 академических часов в утренние или вечерние часы (09:00-13:00 / 17:30-21:30). Часы занятий: 50 академических часов.

### ПРОГРАММА КУРСА

**Essentials of PC Maintaining and Troubleshooting (20 часов)**

1. Оборудование компьютера

**Main office:**

108-h Levinsky St.  
office 5843

P.O.B. 59591  
Tel-Aviv 61595

**TEL:** +972 3 5377070  
**FAX:** +972 3 5377060

**משרד ראשי:**

רח' לוינסקי 108 ה'  
משרד 5843

ת.ד. 59591  
תל-אביב 61595

**טל:** 03-5377070  
**פקס:** 03-5377060

www.specter.co.il

info@specter.co.il

Правила безопасности при работе с компонентами компьютера  
Знакомство с основными компонентами компьютера  
Чтение спецификаций

2. Общий обзор операционных систем

Что такое операционная система  
Распространённые операционные системы

3. Установка Windows XP Professional

Планирование установки ОС  
Установка Windows XP Professional

4. Устранение неполадок

Методика устранения неполадок  
Превентивная поддержка  
Удаленный помощник  
5. Поддержка оборудования  
Устранение механических неисправностей  
Устранение неполадок, связанных с настройкой

6. Поддержка Windows XP Professional

Наиболее распространенные неполадки ОС

Особые варианты загрузки  
Восстановление системы  
Настройка виртуальной памяти  
7. Обслуживание компьютеров.

Обслуживание компьютеров

**Network Essentials (30 часов)**

1. Знакомство с сетевыми возможностями Windows и организацией сетей

Семейство операционных систем Windows  
Знакомство с сетями  
Реализация сетевых средств в системе Windows

2. Администрирование сети под управлением Windows

Справка операционной системы Windows  
Задачи администрирования  
Средства администрирования

3. Обеспечение безопасности сети Windows

Учетные записи пользователя  
Группы

Права пользователя  
Разрешения

4. Изучение работы сети

Область, охватываемая сетью  
Основные компоненты подключения  
Сетевые топологии  
Сетевые технологии  
Расширение сети

5. Изучение сетевых протоколов

Знакомство с протоколами. Протоколы и передача данных  
Основные протоколы  
Прочие протоколы связи

**Main office:**

108-h Levinsky St.  
office 5843

P.O.B. 59591  
Tel-Aviv 61595

**TEL:** +972 3 5377070  
**FAX:** +972 3 5377060

**משרד ראשי:**

רח' לוינסקי 108 ה'  
משרד 5843

ת.ד. 59591  
תל-אביב 61595

**טל:** 03-5377070  
**פקס:** 03-5377060

[www.specter.co.il](http://www.specter.co.il)

[info@specter.co.il](mailto:info@specter.co.il)

Протоколы удаленного доступа

6. Изучение протокола TCP/IP

Введение в семейство протоколов TCP/IP  
Стек TCP/IP

Служебные программы стека TCP/IP

Разрешение имен

Изучение процесса передачи данных

Маршрутизация данных

7. Изучение IP-адресации

Поклассовый метод IP-адресации

Выделение подсети

Планирование IP-адресации

Назначение адресов TCP/IP

8. Оптимизация назначения IP-адресов

Метод бесклассовой междоменной маршрутизации (CIDR, VLSM)

Двоичные IP-адреса

Двоичные маски подсети

Назначение IP-адресов с помощью метода CIDR

Назначение IP-адресов с помощью метода VLSM

9. Изучение веб-служб

Основные понятия Интернета

Использование клиентских технологий

Подключение к Интернету

Основные понятия веб

**УЧЕБНЫЕ ПОСОБИЯ**

Microsoft Official Curriculum - Course 2151

**ЭКЗАМЕНЫ**

Внутренний экзамен УЦ Specter на сертификат Microsoft первого уровня.

**ТРЕБОВАНИЯ К СТУДЕНТАМ УЦ Specter ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ДИПЛОМА**

Не менее чем 80%-я посещаемость занятий курса; успешное прохождение внутреннего экзамена Учебного Центра Specter, соответствующего официальной программе курса MOC 2151.

**ДИПЛОМЫ**

По окончании авторизованного курса Microsoft выдётся международный сертификат Microsoft (первого уровня) и сертификат Учебного Центра Specter