



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ШКОЛА МЕНЕДЖЕРОВ «НИВА»

141300 СЕРГИЕВ ПОСАД, ПР. КРАСНОЙ АРМИИ, 92 ТЕЛ. 540-44-84; ФАКС 547-44-84 INFO@NIVASPOSAD.RU WWW.NIVASPOSAD.RU

УТВЕРЖДАЮ

Директор ООО

Илюшин С.А.

Школа менеджеров «НИВА»

«1» сентября 2022 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
«Домашний компьютерный мастер»

Разработал:
преподаватель Елисеев С.В.

Сергиев Посад
2022

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа «Домашний компьютерный мастер» составлена на основе учебно-методических материалов, разработанных преподавателем-методистом Елисеевым С.В.

Профессионально ориентированный курс «Домашний компьютерный мастер» рассчитан на учащихся с VII по XI классы.

Продолжительность обучения по программе «Домашний компьютерный мастер» составляет 30 академических часов (15 занятий).

Объектами изучения данного курса являются:

- Персональный компьютер;
- Операционная система: аварийные ситуации, восстановление запуска;
- Безопасный доступ к Интернет;
- Домашняя сеть;
- Домашний принтер.

ЦЕЛИ ПРОГРАММЫ

Практическая цель обучения заключается в овладении основными приемами установки и настройки операционной системы, аппаратный и программных средств, а также средств защиты информации.

Цель программы «Домашний компьютерный мастер»:

- Изучить устройство ПК, основные характеристики;
- Научиться подбирать комплектующие для офисного и игрового ПК;
- Научиться собирать системный блок ПК и устранять простые неисправности;
- Создавать домашнюю сеть, подключать к ней ПК, настраивать доступ к Интернет;
- Обеспечивать информационную безопасность на домашнем ПК.

Обучение учащихся приемам работы с ПК включает в себя овладение следующими видами практической деятельности на персональном компьютере:

- выполнение практических упражнений по учебным темам;
- самостоятельное выполнение домашних заданий с использованием персонального компьютера.

В завершение обучения проводится зачет.

ДОСТОИНСТВА КУРСА

- Выпускник сможет решать проблемы, возникающие на домашнем ПК и в домашней сети, не тратя денег на услуги других лиц;
- Выпускник обеспечит безопасность своих личных данных;
- Выпускник сможет перейти на бесплатные альтернативные программы и операционные системы;
- Полное обеспечение учащихся учебно-методическими материалами
- Выдается удостоверение об окончании, с указанием учебных тем и итоговой оценкой.

ПРОГРАММА «ДОМАШНИЙ КОМПЬЮТЕРНЫЙ МАСТЕР»

Работа в классе: 30(32) аудиторных академических часа

Тема 1. Сборка персонального компьютера, подбор комплектующих, актуальный характеристики, требования безопасности (2(4) часа):

- Устройство системного блока персонального компьютера.
- Характеристики персонального компьютера, подбор комплектующих для игрового и офисного ПК.
- Требования безопасности при работе с ПК.
- Техническое обслуживание домашнего ПК. Что нужно делать, чтобы продлить жизнь компьютеру.
- Практическая сборка ПК.

Тема 2. Операционная система. Порядок установки и первичной настройки (2 часа):

- Типы операционных систем для ПК. Где купить? Свободное ПО.
- Порядок установки и первичной настройки.
- BIOS и UEFI. Общие настройки. Установка порядка загрузки.
- Альтернативные способы загрузки, Live-CD и USB.
- Практическое создание загрузочной флеш-карты с операционной системой и загрузка ОС.

Тема 3. Драйверы устройств. Необходимый набор программ для комфортной работы. Назначение и установка (2 часа):

- Драйверы устройств, установка и настройка.
- Браузеры, что выбрать? Программы для скачивания, кодеки, просмотрщики.
- Антивирусные программы.

Тема 4. Альтернативы пакету программ Microsoft Office (2 часа):

- Текстовые редакторы.
- Табличные редакторы.
- Презентации.

Тема 5. Защита информации. Учётные записи. Локальная политика безопасности. Пароли. Сброс пароля (2 часа):

- Создание, изменение и удаление учётных записей.
- Политика блокировки учётных записей.
- Политика паролей.
- Что делать, если забыт пароль. Где хранятся пароли.
- Сброс пароля средствами ОС и сторонних разработчиков.
- Доступ к диску без сброса пароля.

Тема 6. Оптимизация работы ПК (2 часа):

- Структура системного раздела.
- Распределение дискового пространства.
- Чистка ПК от файлового «мусора».
- Дефрагментация.

Тема 7. Аварийные ситуации. Потеря данных (2 часа):

- Организация хранения данных на жестком диске.

- Способы восстановления информации.
- Свободное ПО для восстановления данных.

Тема 8. Операционные системы Linux. Российские ОС (2 часа):

- Общие сведения об ОС Linux.
- Установка и настройка российской ОС на основе Linux на виртуальный компьютер.

Тема 9. Домашняя сеть. Монтаж кабельной разводки ЛВС (2 часа):

- Роутер, характеристики и подбор.
- Настройка роутера.
- Настройка кабельной сети.
- Настройка беспроводной сети, защита подключения.

Тема 10. Настройка сетевого подключения по протоколу TCP/IP (2 часа):

- определение способа назначения IP-адреса
- определение состояния сетевого подключения
- настройка автоматического назначения частного IP-адреса
- настройка автоматического получения IP-адреса от DHCP-сервера
- ручная настройка IP-адреса

Тема 11. Настройка роутера. Беспроводная сеть. Подключение к Интернет-провайдеру (2 часа):

- подключение и настройка точки доступа Wi-Fi
- подключение и настройка сетевого адаптера Wi-Fi
- подключение и использование открытых сетей Wi-Fi

Тема 12. Домашний принтер (2 часа):

- Типы принтеров и МФУ. Подбор домашнего устройства.
- Подключение, установка и настройка драйверов.
- Замена картриджей и техническое обслуживание.
- Устранение простых неисправностей.

Тема 13. Утилиты TCP/IP. Контроль сетевых подключений.

- Командная строка, получение справки по командам, запуск команд.
- Назначение утилит TCP/IP, получение и анализ информации о сетевых подключениях.
- Поиск неисправностей сети с помощью утилит TCP/IP.

Тема 14. Программы для диагностики и устранения неполадок. Консоль восстановления (2 часа):

- запуск консоли восстановления с установочного диска Windows
- использование команд diskpart, смены текущего диска, cd, dir и type для анализа состояния системы
- использование команд bootrec

Зачетное занятие (2 часа):

Соответствует учебным темам аудиторных занятий.