

КОМИТЕТ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДСКОГО ОКРУГА КОРОЛЁВ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ  
МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**«Дом юных техников»**

«Согласовано»  
педсоветом МБУДО ДЮТ  
Протокол №03  
«02» сентября 2019 г.

«Утверждаю»  
Директор МБУДО ДЮТ  
О.А. Катунина  
«02» сентября 2019 г.



**Дополнительная общеразвивающая программа  
объединения «Пользователь компьютера»  
(стартовый уровень)**

Возраст обучающихся: 10-15 лет  
Срок реализации: 1 года

Автор - составитель программы:  
Педагог дополнительного образования  
А.А. Ионкин

городской округ Королёв Московской области

2019

## 1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.

В современных изменившихся условиях системы образования и законодательства об образовании, существующие базисные программы кружков и объединений, требуют нового методического обеспечения образовательного процесса и новых форм его организации.

За последние годы из предмета роскоши компьютер превратился в подлинный рабочий инструмент. Компьютер – не цель (и тем более не роскошь), а средство.

Общеразвивающая образовательная программа способствует развитию творческих способностей обучающихся, формированию системы знаний и воспитанию социально - адаптированной личности в процессе обучения компьютерным технологиям.

На каждом этапе обучения выбирается такой объект или тема для воспитанников, которые позволяют обеспечивать охват всей совокупности рекомендуемых в программе практических умений и навыков.

Личностно-ориентированный характер обеспечивается посредством предоставления воспитанникам в процессе освоения программы возможности выбора лично или общественно значимых объектов труда.

В основу образования по данной программе научно-технической направленности положен принцип интеграции групповых теоретических и практических занятий, самостоятельной деятельности обучающихся в соответствии с Федеральным Законом «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 №273-ФЗ, Санитарно-эпидемиологическими требованиями к устройству, содержанию и организации режима работы образовательных организаций дополнительного образования детей (утверждено постановлением Главного государственного санитарного врача РФ от 04.07.2014 № 41), Уставом и локальными нормативными актами образовательного учреждения.

Цели и задачи, решаемые программой, направлены на целостное воспитание, образование и развитие личности каждого обучающегося с ориентацией на профилизацию и дальнейшего самостоятельного обучения.

*Цель программы* – создание оптимальных организационно-педагогических условий для обеспечения лично-мотивированного участия детей в ознакомлении обучающихся с основными принципами работы на компьютере в тесной взаимосвязи с физическими законами и научными исследованиями в области информационных технологий, творческого подхода к решению научно-технических задач.

*Обучающие, воспитательные и развивающие задачи:*

- сформировать систему знаний, ориентированную на новейшие компьютерные технологии и методы организации практической деятельности;

- воспитать целеустремленность, терпение и настойчивость для достижения поставленной цели, умение работать в минигруппе, культуре общения, ведения диалога;

- создать условия для индивидуального развития творческой личности ребенка с активной позицией к самообразованию и творчеству, формированию навыков современного организационно-экономического и технического мышления, обеспечивающего адаптацию в современных условиях.

Программа рассчитана на обучение учащихся 4-8 классов общеобразовательных школ, гимназий и лицеев. Количество обучающихся в группе первого года обучения 10-12 человек.

Занятия в группе первого года обучения проводятся один раз, второго года обучения два раза в неделю по 1 учебному часу с группой воспитанников. Теоретические и практические групповые занятия проводятся в соответствии с тематическим планом.

Система проведения занятий в группе второго года обучения аналогична первому, за исключением того, что обучающиеся получают более полные сведения по возможностям WINDOWS, произвольных и офисных программ и приложений, компьютерной графике, веб-дизайну, сборке и отладке оборудования, самостоятельному проектированию.

Прогнозируемым результатом обучения должны стать сформированные умения и навыки работы с компьютером и информацией, способность применять их в практической деятельности и повседневной жизни.

Формами подведения итогов усвоения программы являются: зачеты, практические работы и проекты, тестирование, собранное и отлаженное оборудование, тематические презентации и сайты, участие в конкурсах и выставках.

## 2. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН.

<b>1-й год обучения</b>					
Основы Windows, техническое применение компьютера					
№№	Наименование темы	теория	практика	всего	Формы аттестации/ контроля
1	Вводное занятие	1		1	Наблюдение
2	Компьютеры IBM PC	1		1	Тестирование
3	Основы информатики	1	3	4	Тестирование
4	Основы WINDOWS	1	3	4	Тестирование
5	Работа в сети Интернет, электронная почта		2	2	Тестирование
6	Просмотр текстовых, аудио, видео и других документов средствами WINDOWS		2	2	Тестирование
7	Взаимозаменяемость элементов оборудования		1	1	Тестирование
8	Настройка рабочей среды WINDOWS, переустановка WINDOWS		2	2	Практическая работа
9	Аппаратное обслуживание компьютера	1	1	2	Тестирование
10	Сборка и разборка компьютера, отладка и тестирование оборудования		2	2	Практическая работа
11	Создание простейших сетей	1	2	3	Тестирование
12	Компьютерные тренажёры, игры и программы для проектирования.	1	6	7	Практическая работа
13	Создание индивидуальных проектов		4	4	Выставка
14	Заключительное занятие	1		1	Наблюдение
Всего часов:		8	28	36	

## 3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ.

Программа содержит базовый теоретический и практический курс пользователя компьютера, необходимые сведения по основам информатики, обслуживанию компьютера, настройке локальной сети, подключению к Интернету, профессиональной подготовке документов, сборке компьютера, подключению и настройке периферии, веб-дизайну и компьютерной графики.

### *Первый год обучения*

#### 1. ВВОДНОЕ ЗАНЯТИЕ.

Ознакомление с работой объединения, правилами внутреннего распорядка учреждения дополнительного образования, мерами безопасности и санитарии.

#### 2. КОМПЬЮТЕРЫ IBM PC.

Теоретическая часть: принцип работы компьютера (система счисления, виды компьютерного обеспечения); персональный компьютер (операционные системы); аппаратное обеспечение; программное обеспечение; подготовка компьютера к работе.

Практическая часть: ознакомление с устройством компьютера (системный блок, монитор, клавиатура, микропроцессор, устройства хранения данных, дисководы), периферийные устройства. Включение и выключение компьютера. Действия в аварийных ситуациях.

### 3. ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ

Теоретическая часть: Документы и инструменты, биты и байты, файлы, файловая структура и файловая система, каталоги и путь доступа.

Практическая часть: Байт, слово, двойное слово, учетверённое слово. Короткие и длинные имена файлов. Организация хранения файлов на компьютере.

### 4. ОСНОВЫ WINDOWS.

Теоретическая часть: Загрузка компьютера. Интерфейс WINDOWS. Объекты WINDOWS (работа с объектами, операции с дисками). Файлы и папки (документы и инструменты, биты и байты, имена файлов, каталоги и путь доступа, файловая структура и файловая система). Анатомия окна (структура, оформление, диалоговые окна, элементы управления). Компьютерные программы. Выключение компьютера. Действия при сбоях.

Практическая часть: Данные на компьютере. Работа с файлами, папками и дисками. Работа с окнами WINDOWS. Анатомия рабочего стола (фоновый рисунок, значки и ярлыки объектов, панель задач). Работа с объектами (перетаскивание правой кнопкой мыши, копирование объектов, удаление объектов, создание ярлыков, создание новой папки, переименование объектов). Операции с дисками (копирование дискет, форматирование дисков).

### 5. НАСТРОЙКИ WINDOWS.

Теоретическая часть: Панель управления и настройки Windows.

Практическая часть: Рабочий стол. Дата и время. Панель задач и главное меню. Настройка клавиатуры и мыши, звукового оформления, фонового рисунка и экранной заставки. Настройка средств связи и доступа в Интернет. Установка и удаление программ, оборудования.

### 6. РАБОТА В СЕТИ ИНТЕРНЕТ И ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА.

Теоретическая часть: Интернет – всемирная сеть. Гипертекстовый интерфейс Windows. Обозреватель Internet Explorer. Загрузка и поиск данных. Электронная почта.

Практическая часть: WEB-интерфейс. Работа с документами в окне обозревателя. Ввод адреса. Избранные страницы. Поиск и сохранение данных в Интернете. Электронная почта (интерфейс программы Outlook Express, адрес электронной почты, приём и отправка сообщений, учётная запись).

### 7. ПРОСМОТР ТЕКСТОВЫХ, АУДИО, ВИДЕО И ДРУГИХ ДОКУМЕНТОВ СРЕДСТВАМИ WINDOWS.

Теоретическая часть: Просмотр текстовых документов (текстовый редактор Блокнот, создание и печать документов в Word Pad). Просмотр графики (стандартная программа Paint). Мультимедийные возможности Windows.

Практическая часть: Ознакомление и работа со стандартными программами Windows (проводник – файловый менеджер, текстовый редактор Блокнот и Word Pad, графический редактор Paint, регулятор громкости, запись и воспроизведение звука, воспроизведение аудио и видеодисков).

### 8. ВЗАИМОЗАМЕЛЯЕМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОБОРУДОВАНИЯ, ПЕРЕУСТАНОВКА WINDOWS.

Теоретическая часть: Базовая компьютерная система. Диски и дисководы. Периферийные устройства. Методы переустановки Windows.

Практическая часть: Установка оборудования. Подбор соответствующих характеристик взаимозаменяемых элементов оборудования компьютера и периферии. Подготовка загрузочного диска. Обновление Windows, установка в новый каталог, на чистый диск.

#### 9. НАСТРОЙКА РАБОЧЕЙ СРЕДЫ WINDOWS.

Теоретическая часть: Настройка клавиатуры, мыши, календаря, звукового оформления, экранной заставки.

Практическая часть: Смена фонового рисунка рабочего стола, схемы оформления Windows. Темы рабочего стола. Установка и удаление шрифтов.

#### 10. СБОРКА И РАЗБОРКА КОМПЬЮТЕРА

Теоретическая часть: Основные узлы и компоненты компьютера. Системный блок. Разновидности материнских плат и соединительных разъёмов.

Практическая часть: Подгонка корпусов системных блоков, выверка зазоров в системе охлаждения компьютера. Технологическая цепь сборки системного блока. Спецификация соединительных элементов. Инструменты, необходимые для сборки. Взаимозаменяемость узлов, деталей, крепёжных элементов. Безопасность.

#### 11. СОЗДАНИЕ ПРОСТЕЙШИХ СЕТЕЙ

Теоретическая часть: Обзор компьютерных сетей. Аппаратное и программное обеспечение. Сетевые протоколы.

Практическая часть: Создание сети из двух компьютеров. Подключение локальной сети к интернету. Создание WEB-узлов. Безопасность сети.

#### 12. КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТРЕНАЖЁРЫ, ИГРЫ И ПРОГРАММЫ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ.

Теоретическая часть: Клавиатурные тренажеры. Образовательные программы и познавательные игры. Техническое проектирование.

Практическая часть: Работа с тренажёрами и периферийными устройствами. Настройка и работа в программе Auto CAD.

#### 13. СОЗДАНИЕ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПРОЕКТОВ.

Теоретическая часть: Закрепление пройденного материала. Выполнение работ в стандартных программах WINDOWS.

Практическая часть: Подведение итогов обучения воспитанников объединения за учебный период. Индивидуальные работы и проекты. Компьютер и периферия.

#### 14. ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОЕ ЗАНЯТИЕ.

Подведение итогов работы объединения за учебный период. Проведение совместных теоретических и практических зачётов и тестов.

### **4. МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ.**

Программа рассчитана на два года обучения, хотя вполне пригодна и для повторного обучения воспитанников более полному овладению компьютерными технологиями.

Занятия проводятся в соответствии с тематическим планом: теоретические – с группой воспитанников, практические – как правило, индивидуально.

Учебно-воспитательный процесс построен так, чтобы ориентировать его на максимальное развитие индивидуальности воспитанников. Принцип уникальности личности порождает индивидуализированный образовательный процесс, который реализуется в учебных планах.

Построение занятий предполагается на основе педагогических технологий активизации деятельности воспитанников путем создания проблемных ситуаций, использования учебных и ролевых игр, разноуровневого и развивающего обучения, индивидуальных и групповых способов обучения.

Большое внимание обращается на обеспечение безопасности труда обучающихся при выполнении различных работ, в том числе по соблюдению правил электробезопасности.

Личностно-ориентированный характер обеспечивается посредством предоставления учащимся в процессе освоения программы возможности выбора лично или общественно значимых объектов труда. При этом обучение осуществляется на объектах различной сложности и трудоёмкости, согласуя их с возрастными особенностями обучающихся и уровнем их общего образования, возможностями выполнения правил безопасного труда и требований охраны здоровья детей.

Основной формой обучения по данной программе является учебно-практическая деятельность воспитанников. Приоритетными методами её организации служат практические, поисково-творческие работы. Все виды практической деятельности в программе направлены на освоение различных технологий работы с информацией и компьютером как инструментом обработки информации. Основной метод проведения занятий – индивидуально-практический. Их цель – обеспечить закрепление и конкретизацию полученных теоретических знаний. Практические занятия – это важнейшее средство связи теории и практики в обучении.

Режим занятий объединения:

Год обучения	Количество занятий в неделю	Количество часов в неделю	Количество занятий в год	Периодичность
1-й	1	1	36	По расписанию

Формы подведения итогов по каждой теме и разделу тематического плана программы: обсуждение ошибок и эффективные способы их устранения, собеседование, самостоятельная работа, тесты, мониторинг за качеством образовательного процесса.

## **5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА.**

Для функционирования и успешного проведения образовательного процесса в объединении необходимы: помещение для занятий, оборудование и мебель, учебно-наглядные пособия (стенды, баннеры).

Помещение для объединения – это комната площадью 30 – 50 квадратных метров с установленными компьютерами из расчёта: один компьютер на 5 квадратных метров площади, с соответствующим освещением.

Необходимый инвентарь, оборудование и мебель:

- столы и стулья для проведения теоретических и практических занятий;
- компьютеры с установленным программным обеспечением;
- литература и резервное (дополнительное) программное обеспечение;
- необходимый инструмент для проведения практических занятий по сборке оборудования (отвертки различной конфигурации, плоскогубцы, круглогубцы, бокорезы, кусачки, молоток, набор ключей различной конфигурации).

В помещении для занятий должны быть соблюдены все меры безопасности и промышленной санитарии.

## **6. ИСПОЛЬЗУЕМАЯ И РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА.**

Для педагога:

1. Закон РФ «Об образовании» – Москва, 1992.
2. Колесов Д.В. «Учителю о психологии и физиологии подростка» - Просвещение, 1986.
3. Немов Р.С. «Критерии и психологические условия эффективности работы коллектива» - Просвещение, 1992.
4. А. Ломов «HTML, CSS, скрипты: практика создания сайтов» - Санкт-Петербург, 2007.
5. А.А. Борисенко «Локальная сеть» - Москва, 2008.
6. В.В. Мержевич «Ускорение работы сайта» - Санкт-Петербург, 2006.

Для родителей и учащихся:

7. К.Ахметов «Курс молодого бойца» - Русская редакция, 2002.
8. Ю.Заботин, С. Гроднева «Интернет в вашем доме» - РИПОЛ Классик, 2001.
9. А. Кузнецов, А. Морозов «Учебник Windows-98» - ДМК, 2001.
10. С. Симонович, В. Мураховский «Windows, Internet, Excel, Word, WWW, E-Mail – «ДЕСС КОМ» Москва, 2002.
11. Б. Артанов «WEB-мастеринг без посторонней помощи» - Москва, 2006.
12. А. Усенко, И. Дайняк «РС для начинающих» - Сэр-Вит, 2001.

Периодическая литература: Мир ПК, Домашний компьютер

.....

## **ПРИЛОЖЕНИЕ**

### **МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

#### **ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ «ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ КОМПЬЮТЕРА»**

1. СЛОВАРЬ ТЕРМИНОВ
2. РЕКОМЕНДУЕМОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

## Алфавитный словарь терминов

### А

**абзацный отступ** - дистанционный интервал между границей текста и краем страницы.

**абсолютная ссылка (в Excel)** - указание адреса ячейки в абсолютной системе координат независимо от адреса активной ячейки. Имеет вид: \$A\$5, \$E\$24 и т. д.

**автозаполнение (в Excel)** - автоматическое заполнение ячеек.

**адрес ячейки (в Excel)** - определяется по названию (имени) столбца и названию (номеру) строки, на пересечении которых образована ячейка.

**активный документ** - строка заголовка окна такого документа выделена цветом (по умолчанию синим).

### В

**вкладка** - отдельная «страница» диалогового окна, влияющая ячейка (в Excel) - ячейка, от которой зависит значение данной ячейки. В частности, если такая ячейка содержит формулу со ссылкой на другую ячейку, то эта ячейка считается непосредственно влияющей на данную.

**всплывающая подсказка** - «окошко», описывающее назначение объекта. Если указатель установить поверх объекта, подсказка появится возле него примерно через секунду.

**выделить слово, участок текста** - «подсветить» одним из способов выделения. Например, щелкнуть дважды (слово) или трижды (абзац) или установить курсор в начало участка текста и, удерживая клавишу Shift, переместить курсор в нужное место текста мышью или клавишами-стрелками.

**главное меню** - меню Windows 95, Windows 98 и Windows 2000, XP, вызываемое щелчком кнопки Пуск или нажатием клавиши.

### Д

**детальные данные (в Excel)** - данные суммируемых или объединяемых в структуру строк или столбцов. Обычно они расположены сверху или слева от итоговых данных.

**диалоговое окно** - окно, предназначенное для подтверждения действия, ответа на запрос системы или настройки параметров. Как правило, имеет кнопки ОК и Отменить (Cancel).

**диапазон (в Excel)** - область листа, образуемая двумя или более ячейками.

**диск (жесткий диск)** - устройство компьютера, предназначенное для хранения информации. Емкость диска измеряют в килобайтах (Кбайт), мегабайтах (Мбайт), гигабайтах (Гбайт); обычно она составляет сотни мегабайт (1 Мбайт соответствует примерно 300 страницам текста).

**дисковод** - устройство для считывания, записи и хранения информации на дисках, носителях информации.

**домен** - в сетевой операционной системе Windows NT Server группа совместно работающих компьютеров с централизованным управлением, обеспечением безопасности и совместным использованием ресурсов: памяти, принтеров, модемов, факсов и т. п.

**драйвер** - программа, обеспечивающая взаимодействие компьютера с каким-либо устройством.

### З

**зависимая ячейка (в Excel)** - ячейка, от которой зависит значение данной ячейки (в частности, ячейка, содержащая ссылку на данную ячейку).

**загрузка операционной системы** - начальная стадия работы ОС (обычно выполняется автоматически при включении электропитания компьютера), в ходе которой запускаются все ее необходимые составные части.

**защита информационной системы** - обеспечение целостности, доступности и конфиденциальности информации, хранящейся в системе.

**защищаемая ячейка (в Excel)** - ячейка, недоступная для редактирования после защиты листа.

**значок** - картинка (пиктограмма), двойной щелчок которой открывает документ, папку или запускает программу.



## **И**

**имя пользователя** - имя, под которым пользователь работает в сети.

**имя файла** - уникальное обозначение файла, которое может иметь только один файл в данном каталоге; состоит из названия и 3-х символьного расширения (описания типа файла).

**итоги (в Excel)** - результат обработки значений списка определенной функцией.

## **К**

**каталог** - список, содержащий имена файлов и каталогов; его можно сравнить с полкой книжного шкафа, на которой хранятся книги.

**клиент** - компьютер, подключенный к сети и использующий ресурсы серверов.

**книга (рабочая книга)** - документ Microsoft Excel; файл, используемый для обработки и хранения данных.

**компьютерная сеть** - совокупность компьютеров, кабельной системы, сетевого оборудования и программного обеспечения, позволяющая совместно использовать ресурсы и обмениваться информацией.

**консолидация (в Excel)** - способ создания итоговой таблицы на основе исходных данных, содержащихся на разных листах или в разных книгах.

**контекстное меню** - вызывается щелчком правой кнопки мыши; набор команд контекстного меню зависит от того, в каком месте экрана был выполнен щелчок.

**копирование формата** - применение формата выделенного фрагмента к другим участкам документа.

**курсор** - точка ввода данных.

## **Л**

**легенда** - сообщение на диаграмме, содержащее обозначения и названия рядов данных.

**лист (в Excel)** - электронная таблица, состоящая из 65 536 строк и 256 столбцов и используемая для упорядочения и анализа данных.

**локальный диск** - диск, находящийся в самом компьютере.

## **М**

**макрос** - записанный набор действий или команд, позволяющий автоматизировать выполнение различных операций.

**маркер** - 1) символ (кружок, квадратик и т. п.), с которого начинается пункт списка. 2) символ на диаграмме, изображающий отдельный элемент данных или одно значение ячейки.

**маркер заполнения (в Excel)** - маленький черный квадрат в правом нижнем углу выделенной ячейки или диапазона.

**мастер шаблонов** - процедура, позволяющая создать шаблон на основе рабочей книги, а также новую базу данных, с которой будет связан этот шаблон.

**масштаб отображения** - относительный размер экранного изображения документа по отношению к его реальному размеру при выводе на печать.

**междустрочный интервал** - расстояние между строками абзаца.

**метка значения** - подпись, содержащая дополнительные сведения о маркере.

## **Н**

**надстройка** - специальная программа, установка которой расширяет круг возможностей основной программы.

**начертание** - стиль шрифта, имеющий наклон и/или определенную толщину линий символов.

**несмежные ячейки (в Excel)** - ячейки, отделенные друг от друга, отведенная для приложения, документа или диалога с пользователем.

## **О**

**операционная система (ОС)** - программное обеспечение, предназначенное для управления аппаратными средствами компьютера, загрузки и выполнения прикладных программ, а также взаимодействия пользователя с компьютером.

**ось** - линия на диаграмме, ограничивающая одну из сторон области построения и создающая шкалу для измерения и сравнения данных.

**относительная ссылка (в Excel)** - указание адреса ячейки, вычисляемое в относительной системе координат с началом в текущей ячейке. Имеет вид: A5, E24 и т. п.

**отчет по сценарию (в Excel)** - добавляемый в книгу лист со списком изменяемых ячеек и результатов вычислений. Существует два вида отчетов: структура и сводная таблица.

**очистка содержимого ячейки (в Excel)** - удаление данных из ячейки, при этом сама ячейка остается на листе.

**очистка форматов (в Excel)** - снятие форматирования ячейки, при котором данные не удаляются.

## **П**

**папка** - значок, изображающий закрытую или открытую папку, символизирующую каталог в Windows 95/98/2000 - XP.

**перезагрузка** - повторная загрузка ОС, при которой происходит полная остановка работы всех компонентов ОС и их повторный запуск.

**подбор параметра (в Excel)** - процедура, позволяющая задать такое значение влияющей ячейки, при котором результат вычисления по формуле в зависимой ячейке будет равен определенному числу.

**подсветка** - выделение цветом выбранного пункта меню или определенного участка текста.

**поиск решения (в Excel)** - процесс, позволяющий найти значение нескольких влияющих ячеек, при которых значение зависимой ячейки равно максимальному или минимальному значению из возможных или какому-то определенному числу. Поиск решения допускает установку различных ограничений на значения ячеек.

**поле ввода** - прямоугольное «окошко» в диалоговом окне для ввода текста или его редактирования.

**поле имен (в Excel)** - часть строки формул, содержащая имена ячеек, элементов диаграмм или графических объектов.

**поле сводной таблицы (в Excel)** - заголовок строки или столбца, помещаемый в определенную область при построении сводной таблицы.

**полоса прокрутки** - полоска, обычно расположенная вдоль правой и нижней границ окна и предназначенная для просмотра содержимого окна, не уместяющегося на экране. Прокрутить содержимое окна можно с помощью бегунка (поместив на него указатель мыши и удерживая кнопку мыши, переместить бегунок вдоль полосы прокрутки), щелкая стрелки прокрутки, расположенные по краям полосы, а также саму полосу.

**пометка** - выделение цветом выбранного пункта меню или некоторого участка текста.

**приложение** - программное обеспечение, выполняемое под управлением ОС. Так обычно называют программы, позволяющих обрабатывать тексты, таблицы, рисунки и т. п.

**проводник Windows (Windows Explorer)** - окно Windows, состоящее из двух панелей: в левой панели изображено «дерево» объектов Windows (Рабочий стол, Мой компьютер, Сетевое окружение, Корзина, диски и папки); в правой - список объектов активной (раскрытой) папки.

## **Р**

**рабочая группа** - логическое объединение компьютеров.

**рабочая станция** - в локальной сети то же, что клиент.

**рабочее поле** - область окна приложения, предназначенная для работы с документом.

**раскрывающееся меню** - список команд, появляющийся на экране при выборе (подсветке) меню ОС и/или приложения.

**регистр** - активный режим ввода символов: прописные или строчные.

**редактирование** - изменение содержания документа.

**ряд данных (в Excel)** - группа связанных элементов на диаграмме, источником которых является отдельная строка или отдельный столбец на листе.

## **С**

**сводная таблица (в Excel)** - способ структурирования и автоматического суммирования данных таблицы.

**сервер** - компьютер, подключенный к сети и предоставляющий компьютерам-клиентам сетевые ресурсы и службы.

**сетевая операционная система** - программное обеспечение, работающее на сервере и отвечающее за предоставление сетевых ресурсов.

**сетевая плата (сетевой адаптер)** - устройство для подключения компьютера к сети.

**сетевой диск** - сетевая папка, подключенная к данной рабочей станции как диск.

**сетевой ресурс** - ресурс компьютера-сервера, доступный компьютерам-клиентам.

**сетка (в Excel)** - линии в области построения диаграммы, продолжающие деления осей.

**символ** - одна буква, цифра, знак препинания, специальный или служебный символ.

**символы структуры (в Excel)** - кнопки со значками «+», «-» и чисел (например, «1», «2», «3»), появляющиеся рядом с заголовками строк или столбцов на структурированном листе.

**скрытые символы** - рабочие замечания в документе, как правило, не предназначенные для показа в итоговом варианте документа или печати.

**смежные ячейки (в Excel)** - соприкасающиеся ячейки диапазона.

**сортировка** - упорядочение данных списка в определенной последовательности, называемой порядком сортировки. Список - совокупность строк листа, содержащих однотипные данные.

**список (нумерованный, маркированный)** - последовательность абзацев, оформленная с применением номеров или маркеров (специальных символов).

**среда** - рабочая обстановка, окружение, например «Среда Windows».

**стиль** - именованный набор параметров, определяющий вид элементов абзаца, таких как шрифт, начертание, размер (кегель) символов, отступы и интервалы и т. п.

**строка состояния** - полоса в нижней части окна приложения, где отображаются сведения о выполняемых командах и операциях, кнопках панелей инструментов, положении курсора и параметры активного документа (количество страниц, номер активной строки и пр.).

**строка формул (в Excel)** - поле, используемое для ввода значений или формул.

**сценарий (в Excel)** - способ сохранить значения изменяемых ячеек и результатов вычислений по ним. Используется при анализе данных, когда нужно выяснить, как влияет изменение значений некоторых ячеек на результат вычислений.

## **Т**

**тип выравнивания** - способ выравнивания границ текста по отношению к полям: по левому или правому краям страницы, по обоим краям или по центру.

**тип файла** - обозначается расширением файла, например: исполняемый файл (расширение EXE), документ текстового процессора Word (расширение DOC). *См. также* имя файла.

## **У**

**удаление (в Excel)** - уничтожение данных, при котором происходит сдвиг ячеек.

**указатель мыши** - «стрелка», отображающая на экране компьютера перемещения мыши.

## **Ф**

**файл** - поименованная область на диске, в которой хранится отдельный элемент файловой системы, например документ Word. Файл характеризуется набором параметров (имя, расширение, размер, даты создания и последней модификации и т. д.) и атрибутами, используемыми ОС для его обработки («архивный», «системный», «скрытый», «только для чтения», «каталог»).

**фильтрация списка (в Excel)** - выбор из списка элементов, соответствующих определенному критерию.

**флажок** - элемент диалогового окна, который можно пометить, или снять отметку.

**форма данных** - диалоговое окно, позволяющее упростить работу со списком.

**форматирование документа** - оформление документа при помощи шрифтов и шрифтовых выделений, разных типов выравнивания абзаца и абзацных отступов, колонок, стилей и т. п. для придания выразительности и удобства чтения.

**форматирование текста** - изменение внешнего вида текста.

**формула (в Excel)** - комбинация постоянных значений, знаков арифметических действий, адресов ячеек, имен, функций. Формула вводится в ячейку и определяет правила вычисления в ячейке.

**функция (в Excel)** - заранее созданная формула, выполняющая операции над заданными значениями и вычисляет новые значения.

### **Ш**

**шаблон** - специальный документ, содержащий «заготовки», на основе которого можно создавать новые документы.

**шрифт** - набор символов, имеющий определенное имя, например Times New Roman или Arial.

**шрифтовая гарнитура** - семейство шрифтов определенного дизайна.

### **Щ**

**щелкнуть** - поместить указатель мыши «поверх» нужного объекта, а затем нажать и быстро отпустить левую кнопку мыши.

### **Э**

**электронная почта** - система передачи сообщений через компьютерную сеть (в том числе через Интернет).

### **Я**

**ярлычок листа (в Excel)** - закладка в нижней части листа книги с именем листа.

**ячейка (в Excel)** - часть листа, образованная пересечением столбца и строки. Выделенная ячейка называется активной.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2.

### Рекомендуемое программное обеспечение

#### **Microsoft Internet Explorer**

Безусловно, это самая передовая программа для просмотра Интернета. Версия Internet Explorer 7 вошла в состав Windows Me, XP. На сегодняшний момент новейшей версией этой программы является Internet Explorer 8, 9 она же вошла в состав Windows 7.

#### **Norton Utilities**

Другой традиционный пакет фирмы Symantec для Windows.

#### **ICQ**

Фирма Mirabilis выпустила первую версию этой маленькой гениальной программы в 1996 году, а к лету 2002 года ею пользовались более 150 млн. человек. Она стала самым популярным средством онлайн-общения пользователей Интернета.

#### **LingvoWare 2 Russian for ICQ**

Существует несколько программ для русификации ICQ. Сама фирма ICQ.inc. рекомендует для адаптации ICQ на различные языки продукт Lingvo Ware2 for ICQ израильской фирмы.

#### **Norton AntiVirus**

Новейшая версия антивирусного сканера и монитора «от Нортон» для Windows — Norton AntiVirus 2002-2011 — уничтожает все известные вирусы, включая вирусы для документов Word и таблиц Microsoft Excel, позволяет находить новые вирусы, перехватывать действия вирусов и помещать подозрительные файлы в карантин.

#### **Антивирус Касперского**

Можно спорить о том, является ли этот антивирус лучшим в мире. Но это один из бесспорных лидеров мирового масштаба, и мы вправе гордиться тем, что его делают наши соотечественники — компания «Лаборатория Касперского».

#### **Dr. Web**

Российский ветеран борьбы с компьютерными вирусами, компания «Диалог Наука», прославившаяся в свое время утилитой Д. Лозинского, предлагает в настоящее время целое семейство антивирусных продуктов, из которых в первую очередь – антивирусный сканер И. Данилова (ООО «СалД»).

#### **Disco Commander**

Оболочка Windows российской фирмы DISCO, практически аналогичная по интерфейсу и значительно более широкая по возможностям, чем знаменитый Norton Commander, работает под всеми версиями Windows.

#### **WinRAR**

Еще один повод для национальной гордости — архиватор WinRAR Е. Рошаля. Программа создает самые плотные архивы в мире и, кроме собственного, обладающего весьма широкими возможностями формата файлов RAR, поддерживает ZIP.

#### **Acrobat Reader**

Если вам нужно просматривать PDF-файлы, вам не обойтись без Adobe Acrobat Reader — программы постраничного просмотра PDF-файлов с возможностью масштабирования, копирования текста, поиска по доступным индексам.