

Муниципальное учреждение дополнительного образования  
«Центр развития творчества детей и юношества им. И. А. Панкова»

Программа утверждена  
Педагогическим советом  
«ЦРТДиЮ им. И. А. Панкова»  
« 1 » сентября 2016 г.  
Председатель педсовета

Глуш

УТВЕРЖДАЮ  
Директор «ЦРТДиЮ им. И. А. Панкова»  
Т.А.Васюнова  
« 1 » сентября 2016 г.



Дополнительная образовательная общеразвивающая  
программа  
кружка «Я и компьютер»

Педагог дополнительного образования:

Попов Сергей Юрьевич

Программа рассчитана на детей 11-17 лет

Срок реализации программы: 3 года

Тверская обл. г. Кимры  
2016 г.

## АННОТАЦИЯ К ПРОГРАММЕ

Полное название программы	Дополнительная образовательная общеразвивающая программа кружка «Я и компьютер»
Направленность	Научно -Техническая
Специализация программы	Теоретическая и практическая подготовка в научно-техническом направлении
Место реализации	МУДО «ЦРТДиЮ им.И.А.Панкова», г.Кимры, ул.Туполева, д.3, 8(48236)4-22-37, centr_pankova3@mail.ru
Составитель программы	Педагог ДО Попов Сергей Юрьевич
Формы обучения, виды деятельности по программе	Очная, групповые занятия, индивидуальные занятия, теоретическая и практическая деятельность, коллективно-творческая и социально-значимая деятельность, воспитательные мероприятия
Цель программы	Ознакомление с теоретическими основами информатики, обучение навыкам работы на ПЭВМ, развитие интереса в области программирования
Срок реализации программы	5 лет
Формы контроля, аттестации	Входной, текущий, итоговый контроль, промежуточная аттестация, аттестация по итогам освоения программы
Условия участия в программе	Добровольное желание детей, по заявлению родителей/законных представителей

## Пояснительная записка.

Дополнительная образовательная общеразвивающая программа кружка «Я и компьютер» разработана в соответствии со следующими нормативно-правовыми документами:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".
- Концепция развития дополнительного образования детей. Утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 4 сентября 2014 г. № 1726-р.
- Приказ Министерства образования и науки РФ от 29 августа 2013 г. No 1008 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным общеобразовательным программам".
- «Примерные требования к содержанию и оформлению образовательных программ дополнительного образования детей (письмо Министерства образования РФ от 11.12.2006 N 06-1844).
- Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28.09.2020 № 28 "Об утверждении санитарных правил СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи» ( Зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2020 № 61573)
- Устав МУДО «ЦРТДиЮ им. И.А.Панкова» от 18.08.2014 г

Сегодня в мире практически нет ни одной профессии где бы не использовался компьютер. Именно поэтому учащимся необходимо как можно раньше знакомиться с компьютером, овладевать необходимыми знаниями, технологиями, уметь пользоваться новыми терминами и понятиями. Умение работать на компьютере становится одним из главных требований к квалифицированному работнику.

В учебном плане есть разделы: «Устройство ПК», «Операционная система WINDOWS», «Текстовый процессор MS WORD», «Microsoft Office». Курс рассчитан на три года обучения для учащихся с 10 лет, учитывает специфику учреждения дополнительного образования, в частности, неоднородные по возрастному критерию составы групп, различия в

программах школ, когда учащиеся одного возраста имеют различную подготовку по предмету «Информатика» (или не имеют таковой подготовки совсем). В процессе обучения возможна индивидуальная работа с учащимися, частичное изменение времени обучения по отдельным темам программы. Учебный план содержит в себе несколько базовых блоков, которые изучаются параллельно на протяжении всего курса и содержание которых усложняется постепенно:

- информация и информатика;
- устройство ПК;
- навыки грамотного пользователя ПК;

### **Цели.**

#### **Общеобразовательные цели:**

- Формирование теоретической базы;
- Овладение учащимися конкретными навыками использования компьютерных технологий в различных сферах человеческой деятельности.

#### **Развивающие цели:**

- Овладеть основными приёмами работы на компьютере;
- Уметь работать с редакторами текстов и графическими редакторами, электронными таблицами и другими пакетами прикладных программ.

#### **Воспитательная цель:**

- Развивать стремление к самообразованию и самопознанию в области информационных технологий.

### **Сроки и реализация программы.**

Программа данного кружка рассчитана на 5 лет обучения.

## Содержание обучения

### 1 год обучения (144 часа)

#### **Устройство и назначение ПК. Техника безопасности. (6 часов)**

Техника безопасности при работе с ПК. Строение и архитектура ПК.

#### **Основные сведения об ОС Windows. (22 часов)**

Запуск ПК. Запуск программ. Назначение ОС. Рабочий стол, его объекты и свойства. Работа с папками и файлами. Стандартные программы (Калькулятор, Блокнот, Paint).

#### **Текстовый редактор. (12 часов)**

Набор и редактирование текста. Работа с таблицами и изображениями. Создание графических объектов.

#### **Сохранение информации. Работа с периферийными устройствами. (8 часов)**

Запись информации на различные носители. Сканирование и печать текста.

#### **Электронные таблицы. (12 часов)**

Создание электронных таблиц. Вычисления. Построение диаграмм.

#### **Презентации (26 часов)**

Создание текстовых слайдов. Настройка, анимация и показ презентации. Подготовка презентаций к областным и районным конкурсам.

#### **Работа с программой Олимпус Мастер. (16 часов)**

Обработка и печать фотографий. Подготовка и редактирование фотографии для областных и районных конкурсов

#### **Мультимедийные возможности ПК. (18 часов)**

Звукозапись. Лазерный проигрыватель. Знакомство с программой «Киностудия Windows Live»

#### **Интернет и службы Интернета. (22 часа)**

Поисковые системы. Электронная почта. Вирусы.

#### **Программа Photoshop. (1 час)**

Знакомство с программой.

#### **Заключительное занятие (1 час).**

## **2 год обучения (216 часов)**

**Техника безопасности при работе с ПК. Правила поведения в компьютерном классе. (1 час)**

### **Программа Microsoft Word. (35 часов)**

Набор текста. Клавиатурный тренажер «Соло». Форматирование текста (изменение шрифта, заливка текста, создание рамки). Вставка рисунка, картинки. Вставка диаграммы. Разметка страницы. Ссылки. Настройки.

### **Программа Microsoft Power Point (36 часов)**

Создание презентации. Вставка рисунков, фотографий, картинок. Вставка музыки и звукозаписи. Вставка таблиц и диаграмм. Дизайн. Настройка, анимация и показ презентации. Подготовка презентаций к областным и районным конкурсам.

### **Всемирная паутина Internet (36 часов)**

Введение в сетевые и интернет технологии. Работа в браузерах. Поисковые системы. Электронные базы данных (ГИС).

### **Основы работы с WINDOWS (36 часов)**

Способы управления в Windows. Интерфейс Windows. Рабочий стол. Меню «Пуск». Панель задач. Настройка интерфейса Windows. Средства управления Windows XP. Работа с файлами. Проводник. Устройство Проводника. Операции с файлами и папками. Тонкая настройка Проводника. Горячие клавиши Проводника. Работа с программами. Установка и удаление программ. Работа в многопользовательском режиме в Windows XP. Оптимизация и «ремонт» Windows. Завершение и приостановка сеанса работы в Windows. Горячие клавиши Windows

### **Программы для настройки компьютера (утилиты) (36 часов)**

Комплекты утилит. Norton System Works. Лучшие отдельные утилиты. Антивирусные программы. Программы очистки жесткого диска. Программы тонкой подстройки Windows. Программы для сохранения и восстановления конфигурации. Тесты. файловые менеджеры. Программы для работы с архивами

### **Создание электронных публикаций (35 часов).**

Электронные публикации. Виды электронных публикаций: электронные учебники и энциклопедии, справочные системы, страницы сети Интернет. Примеры программ для создания электронных публикаций. Гиперссылки в публикациях.

### **Заключительное занятие (1 час)**

### **3 год обучения (432 часа)**

**Техника безопасности при работе с ПК. Правила поведения в компьютерном классе. (2 часа)**

**Программа Microsoft Excel (74 часа)**

Работа с электронными таблицами. Разметка страницы. Вставка. Формулы. Рецензирование. Вид. Настройки.

**Интернет-технологии. Язык HTML (72 часа)**

Создание сайта с помощью конструктора. Порядок действий при создании электронной публикации (сайта). Звук, видео и анимация в электронных публикациях. Вставка звуков и музыки в электронные публикации. Вставка анимации и видео в электронные публикации.

**Программы работы с изображениями. (72 часа)**

Редактирование изображений. Программа Photoshop. Программа ACDSee.

**Работа с текстом (72 часа)**

Сканирование и распознавание текста. Программа ABBY Fine Reader, Adobe Acrobat. Перевод текстового документа из одного формата в другой.

Программа OpenOffice.

**Мультимедиа (72 часа)**

Работа с фото и видео материалами. Создание видеороликов. Работа в программе «Киностудия Windows Live». Программа Windows Media.

Программа Windows Media Center. Запись на CD, DVD диски

**Файловые менеджеры (70 часов)**

Работа с файловыми менеджерами FAR Manager, Total Commander.

Восстановление скрытых и системных файлов.

**Заключительное занятие (2 часа).**

## **4 год обучения (432 часа)**

**Техника безопасности при работе с ПК. Правила поведения в компьютерном классе. (2 часа)**

### **Программа Microsoft Excel (74 часа)**

Работа с электронными таблицами. Разметка страницы. Вставка. Формулы. Рецензирование. Вид. Настройки.

### **Интернет-технологии. Язык HTML (72 часа)**

Создание сайта с помощью конструктора. Порядок действий при создании электронной публикации (сайта). Звук, видео и анимация в электронных публикациях. Вставка звуков и музыки в электронные публикации. Вставка анимации и видео в электронные публикации.

### **Программы работы с изображениями. (72 часа)**

Редактирование изображений. Программа Photoshop. Программа ACDSee.

### **Работа с текстом (72 часа)**

Сканирование и распознавание текста. Программа ABBY Fine Reader, Adobe Acrobat. Перевод текстового документа из одного формата в другой. Программа OpenOffice.

### **Мультимедиа (72 часа)**

Работа с фото и видео материалами. Создание видеороликов. Работа в программе «Киностудия Windows Live». Программа Windows Media. Программа Windows Media Center. Запись на CD, DVD диски

### **Файловые менеджеры (70 часа)**

Работа с файловыми менеджерами FAR Manager, Total Commander. Восстановление скрытых и системных файлов.

### **Заключительное занятие ( 2 часа).**



## **5 год обучения (432 часа)**

**Техника безопасности при работе с ПК. Правила поведения в компьютерном классе. (2 часа)**

### **Программа Microsoft Excel (74 часа)**

Работа с электронными таблицами. Разметка страницы. Вставка. Формулы. Рецензирование. Вид. Настройки.

### **Интернет-технологии. Язык HTML (72 часа )**

Создание сайта с помощью конструктора. Порядок действий при создании электронной публикации (сайта). Звук, видео и анимация в электронных публикациях. Вставка звуков и музыки в электронные публикации. Вставка анимации и видео в электронные публикации.

### **Программы работы с изображениями. (72 часа)**

Редактирование изображений. Программа Photoshop. Программа ACDSee.

### **Работа с текстом (72 часа)**

Сканирование и распознавание текста. Программа ABBY Fine Reader, Adobe Acrobat. Перевод текстового документа из одного формата в другой. Программа OpenOffice.

### **Мультимедиа (72 часа )**

Работа с фото и видео материалами. Создание видеороликов. Работа в программе «Киностудия Windows Live». Программа Windows Media. Программа Windows Media Center. Запись на CD, DVD диски

### **Файловые менеджеры (70 часов)**

Работа с файловыми менеджерами FAR Manager, Total Commander. Восстановление скрытых и системных файлов.

### **Заключительное занятие ( 2 часа)**

### Тематическое планирование учебного материала

1 год обучения	Наименование темы	Кол- во часов	теория	практика
	<b>Организационное занятие.</b> Техника безопасности при работе с компьютерами.	2	2	0
	Строение и архитектура ПК	4	2	2
	Запуск ПК. Запуск программ.	4	2	2
	Назначение ОС.	2	2	0
	Рабочий стол, его объекты и свойства.	4	2	2
	Работа с папками и файлами.	6	2	4
	Стандартные программы (Калькулятор, Блокнот, Paint).	6	2	4
	<b>Текстовый редактор.</b> Набор и редактирование текста.	4	2	2
	Работа с таблицами и изображениями .	4	2	2
	Создание графических объектов.	4	2	2
	Запись информации на различные носители.	4	2	2
	Сканирование и печать текста.	4	2	2
	<b>Электронные таблицы.</b> Создание электронных таблиц	4	1	3
	<b>Электронные таблицы.</b> Вычисления.	4	1	3
	<b>Электронные таблицы.</b> Построение диаграмм.	4	1	3
	<b>Презентации.</b> Создание текстовых слайдов.	6	2	4
	Настройка, анимация и показ презентации	12	2	10
	Подготовка презентаций к областным и районным конкурсам.	8	0	8
	<b>Работа с программой Олимпус Мастер.</b>	8	2	6

	Обработка и печать фотографий.			
	Подготовка и редактирование фотографии для областных и районных конкурсов	8	0	8
	<b>Мультимедийные возможности ПК.</b> Звукозапись. Лазерный проигрыватель.	12	4	8
	Знакомство с программой «Киностудия Windows Live»	6	2	4
	<b>Интернет и службы Интернета</b>	4	2	2
	Поисковые системы	6	2	4
	Электронная почта	6	2	4
	Вирусы	6	2	4
	<b>Программа Photoshop.</b> Знакомство с программой.	1	1	0
	<b>Заключительное занятие</b>	1	1	0
Итого:		144	49	95
<b>2 год обучения</b>				
	<b>Наименование темы</b>	<b>Кол-во часов</b>	<b>теория</b>	<b>практика</b>
	<b>Техника безопасности при работе с ПК.</b> Правила поведения в компьютерном классе	1	1	0
	<b>Программа Microsoft Word</b>	1	1	0
	Набор текста. Клавиатурный тренажер «Соло».	18	2	6
	Форматирование текста (изменение шрифта, заливка текста, создание рамки).	10	2	8
	Вставка рисунка, картинки. Вставка диаграммы.	8	2	6
	Разметка страницы. Ссылки. Настройки.	8	2	6
	<b>Программа Microsoft Power Point.</b> Создание презентации. Вставка таблиц и диаграмм.	4	2	2
	Вставка рисунков, фотографий, картинок.	8	2	6
	Вставка музыки и звукозаписи.	18	2	6

	Дизайн. Настройка, анимация и показ презентации.	8	2	6
	Подготовка презентаций к областным и районным конкурсам.	8	2	6
	<b>Всемирная паутина Internet</b> . Введение в сетевые и интернет технологии.	8	2	6
	Работа в браузерах.	8	2	6
	Поисковые системы.	6	2	4
	Электронные базы данных	6	2	4
	Геоинформационный портал ГИС	8	2	6
	<b>Основы работы с WINDOWS.</b> Способы управления в Windows.	4	2	2
	Интерфейс Windows. Рабочий стол. Меню «Пуск». Панель задач.	4	2	2
	Настройка интерфейса Windows. Средства управления Windows XP.	4	2	2
	Работа с файлами. Проводник. Устройство Проводника. Операции с файлами и папками.	6	2	4
	Тонкая настройка Проводника. Горячие клавиши Проводника.	4	2	2
	Работа с программами. Установка и удаление программ.	6	2	4
	Работа в многопользовательском режиме в Windows XP. Оптимизация и «ремонт» Windows.	4	2	2
	Завершение и приостановка сеанса работы в Windows. Горячие клавиши Windows	6	2	4
	<b>Программы для настройки компьютера (утилиты) (36 часов)</b> Комплекты утилит.	4	2	2
	Norton System Works. Лучшие отдельные утилиты.	8	4	4
	Антивирусные программы.	6	2	4
	Программы очистки жесткого диска.	4	2	2
	Программы тонкой подстройки Windows.	4	2	2

	Программы для сохранения и восстановления конфигурации	6	2	4
	Тесты. файловые менеджеры. Программы для работы с архивами	6	2	4
	<b>Создание электронных публикаций.</b> Электронные публикации.	2	1	1
	Виды электронных публикаций: электронные учебники и энциклопедии	6	2	4
	Виды электронных публикаций: справочные системы	6	2	4
	Виды электронных публикаций: страницы сети Интернет.	6	2	4
	Примеры программ для создания электронных публикаций.	6	2	4
	Гиперссылки в публикациях.	7	2	5
	<b>Заключительное занятие</b>	1	0	1
Итого:		216	72	140
<b>3 год обучения</b>				
	<b>Наименование темы</b>	<b>Кол-во часов</b>	<b>теория</b>	<b>практика</b>
	<b>Техника безопасности при работе с ПК.</b> Правила поведения в компьютерном классе	2	2	0
	<b>Программа Microsoft Excel</b>	6	4	2
	Работа с электронными таблицами.	20	8	12
	Разметка страницы. Вставка	16	4	12
	Формулы. Рецензирование	16	4	12
	Вид. Настройки.	16	4	12
	<b>Интернет-технологии. Язык HTML</b>	4	4	0
	Создание сайта с помощью конструктора.	16	4	12
	Порядок действий при создании электронной публикации (сайта).	16	4	12
	Звук, видео и анимация в электронных публикациях.	12	4	8
	Вставка звуков и музыки в	12	4	8

	электронные публикации.			
	Вставка анимации и видео в электронные публикации.	12	4	8
	<b>Программы работы с изображениями.</b>	8	4	4
	Программа Photoshop. Знакомство с программой.	8	4	4
	Редактирование изображений.	16	4	12
	Программа ACDSee. Знакомство с программой.	8	4	4
	Редактирование изображений.	16	4	12
	Подготовка фотографий к конкурсам	16	4	12
	<b>Работа с текстом.</b> Сканирование и распознавание текста.	12	4	8
	Программа ABBY Fine Reader,	16	4	12
	Adobe Acrobat.	12	4	8
	Перевод текстового документа из одного формата в другой.	16	4	12
	Программа OpenOffice.	16	4	12
	<b>Мультимедиа.</b> Работа с фото и видео материалами.	12	4	8
	Создание видеороликов.	12	4	8
	Работа в программе «Киностудия Windows Live».	12	4	8
	Программа Windows Media.	12	4	8
	Программа Windows Media Center.	12	4	8
	Запись на CD, DVD диски	12	4	8
	<b>Файловые менеджеры</b>	2	2	0
	Работа с файловыми менеджерами FAR Manager	20	8	12
	Работа с файловыми менеджерами Total Commander	20	8	12
	Восстановление скрытых и системных файлов.	24	8	16
	<b>Заключительное занятие ( 1 час).</b>	2	0	2
Итого:		432	144	288
<b>4 год обучения</b>				
	<b>Наименование темы</b>	<b>Кол-во</b>	<b>теория</b>	<b>практика</b>

		часов		
	<b>Техника безопасности при работе с ПК.</b> Правила поведения в компьютерном классе	2	2	0
	<b>Программа Microsoft Excel</b>	6	4	2
	Работа с электронными таблицами.	20	8	12
	Разметка страницы. Вставка	16	4	12
	Формулы. Рецензирование	16	4	12
	Вид. Настройки.	16	4	12
	<b>Интернет-технологии. Язык HTML</b>	4	4	0
	Создание сайта с помощью конструктора.	16	4	12
	Порядок действий при создании электронной публикации (сайта).	16	4	12
	Звук, видео и анимация в электронных публикациях.	12	4	8
	Вставка звуков и музыки в электронные публикации.	12	4	8
	Вставка анимации и видео в электронные публикации.	12	4	8
	<b>Программы работы с изображениями.</b>	8	4	4
	Программа Photoshop. Знакомство с программой.	8	4	4
	Редактирование изображений.	16	4	12
	Программа ACDSee. Знакомство с программой.	8	4	4
	Редактирование изображений.	16	4	12
	Подготовка фотографий к конкурсам	16	4	12
	<b>Работа с текстом.</b> Сканирование и распознавание текста.	12	4	8
	Программа ABBY Fine Reader,	16	4	12
	Adobe Acrobat.	12	4	8
	Перевод текстового документа из одного формата в другой.	16	4	12
	Программа OpenOffice.	16	4	12
	<b>Мультимедиа.</b> Работа с фото и видео материалами.	12	4	8
	Создание видеороликов.	12	4	8
	Работа в программе «Киностудия	12	4	8

	Windows Live».			
	Программа Windows Media.	12	4	8
	Программа Windows Media Center.	12	4	8
	Запись на CD, DVD диски	12	4	8
	<b>Файловые менеджеры</b>	2	2	0
	Работа с файловыми менеджерами FAR Manager	20	8	12
	Работа с файловыми менеджерами Total Commander	20	8	12
	Восстановление скрытых и системных файлов.	24	8	16
	<b>Заключительное занятие ( 1 час).</b>	2	0	2
Итого:		432	144	288
<b>5 год обучения</b>				
	<b>Наименование темы</b>	<b>Кол-во часов</b>	<b>теория</b>	<b>практика</b>
	<b>Техника безопасности при работе с ПК.</b> Правила поведения в компьютерном классе	2	2	0
	<b>Программа Microsoft Excel</b>	6	4	2
	Работа с электронными таблицами.	20	8	12
	Разметка страницы. Вставка	16	4	12
	Формулы. Рецензирование	16	4	12
	Вид. Настройки.	16	4	12
	<b>Интернет-технологии. Язык HTML</b>	4	4	0
	Создание сайта с помощью конструктора.	16	4	12
	Порядок действий при создании электронной публикации (сайта).	16	4	12
	Звук, видео и анимация в электронных публикациях.	12	4	8
	Вставка звуков и музыки в электронные публикации.	12	4	8
	Вставка анимации и видео в электронные публикации.	12	4	8
	<b>Программы работы с изображениями.</b>	8	4	4
	Программа Photoshop. Знакомство с	8	4	4



	программой.			
	Редактирование изображений.	16	4	12
	Программа ACDSee. Знакомство с программой.	8	4	4
	Редактирование изображений.	16	4	12
	Подготовка фотографий к конкурсам	16	4	12
	<b>Работа с текстом.</b> Сканирование и распознавание текста.	12	4	8
	Программа ABBY Fine Reader,	16	4	12
	Adobe Acrobat.	12	4	8
	Перевод текстового документа из одного формата в другой.	16	4	12
	Программа OpenOffice.	16	4	12
	<b>Мультимедиа.</b> Работа с фото и видео материалами.	12	4	8
	Создание видеороликов.	12	4	8
	Работа в программе «Киностудия Windows Live».	12	4	8
	Программа Windows Media.	12	4	8
	Программа Windows Media Center.	12	4	8
	Запись на CD, DVD диски	12	4	8
	<b>Файловые менеджеры</b>	2	2	0
	Работа с файловыми менеджерами FAR Manager	20	8	12
	Работа с файловыми менеджерами Total Commander	20	8	12
	Восстановление скрытых и системных файлов.	24	8	16
	<b>Заключительное занятие ( 1 час).</b>	2	0	2
Итого:		432	144	288

## Ожидаемый результат.

### **Учащиеся должны теоретически знать:**

- Устройство ПК;
- Основные определения и термины, применяемые в информатике;
- Возможности текстовых редакторов.
- Сетевой этикет. Как работать в Интернете.

### **Учащиеся должны уметь:**

- Работать с конкретными текстовыми редакторами;
- Пользоваться конкретными графическими редакторами при построении простейших изображений;
- Создавать презентацию;
- Размещать информацию в электронных таблицах;
- Пользоваться периферийными устройствами ПК;
- Использовать мультимедийные возможности ПК.
- Искать информацию в Интернете.
- Работать с электронной почтой.

### Список литературы.

1. Дуванов А.А., Азы информатики. Рисуем на компьютере. Книга учителя.- СПб.: БХВ-Петербург, 2008.- 352с.: ил.
2. Практические задания по курсу «Пользователь персонального компьютера». Методическое пособие./Разработано: В.П. Жуланова, Е.О. Казадаева, О.Л. Колпаков, В.Н. Борздун, М.А. Анисова , О.Н. Тырина, Н.Н. Тырина-Кемерово: КРИПКиПРО.- 2011.
3. Богомолова ЕМ. Занимательные задания по базовому курсу информатики. // Информатика и образование. – 2004. –№ 2.
4. Брыксина О.Ф. Планируем урок информационной культуры в начальных классах. // Информатика и образование. – 2001. – 2.
5. Горячев А.В. О понятии “Информационная грамотность. // Информатика и образование. – 2001. –№8 – С. 14-17.
6. Левкович О.А. Основы компьютерной грамотности. Минск, ТетраСистемс, 2005.
7. Образовательные сайты Интернет.
8. Залогова Л.А. Компьютерная графика. Элективный курс: Учебное пособие - М.:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009 г.
9. Залогова Л.А. Компьютерная графика. Элективный курс: Практикум- М.:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2006 г.
10. Программы для общеобразовательных учреждений: Информатика. 2-11 классы/ Составитель М.Н. Бородин. – 6-е изд. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009. Жексенаев А.Г. Основы работы в графическом редакторе GIMP: Томск, 2007
11. Немчанинова Ю.П. Обработка и редактирование векторной графики в Inkscare/Учебное пособие, Москва., 2008
12. Подосенина Т.А. «Искусство компьютерной графики для школьников», Санкт-Петербург, «БХВ-Петербург», 2004 г. + CD приложение.

13. Оригинальные разработки автора (Зильберман М.А.), созданные в процессе девятилетнего опыта преподавания компьютерной графики в обычных и профильных классах школы №91 города Перми.
14. Информатика. 5—7 класс. Начальный курс: Учебник. / Под редакцией Н. В. Макаровой.— СПб.: Питер, 2007.
15. Устройства компьютера (видеофильм).
16. Информатика: учебник для 5 класса/Л. Л. Босова. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007.
17. Уроки информатики в 5-7 классах: методическое пособие / Л. Л. Босова, А. Ю. Босова. / М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2007.
18. Электронная Библиотека «Просвещение» - [www.pmedia.ru](http://www.pmedia.ru).
19. «Информатика» - еженедельный журнал – <http://inf.1septembe>

#### **Интернет ресурсы:**

- [www.dolinin-infografika.narod.ru](http://www.dolinin-infografika.narod.ru) - онлайн учебник
- <http://maemos.ru/forum/index.php?showtopic=1801> - Tux Paint
- <http://kharkov.zachalo.ru/deti/raskraska.html> - Программа «Раскраска»
- <http://todostep.ru/pazly.html> - GP Puzzle (пазлы)
- [http://www.nmc.uvuo.ru/lab\\_SRO\\_opit/posobie\\_metod\\_proektov.htm](http://www.nmc.uvuo.ru/lab_SRO_opit/posobie_metod_proektov.htm)
- <http://go-oo.org> -Свободный пакет офисных приложений
- <http://www.gimp.org/> - GIMP (Гимп) — растровый графический редактор
- <http://www.inkscape.org/> - Inkscape Векторный графический редактор
- <http://www.softcore.com.ru/graphity> - Программа может служить отличной заменой стандартному графическому редактору Paint