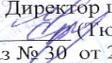


Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение  
Вигская средняя общеобразовательная школа  
Чухломского района Костромской области

«РАССМОТРЕНО»:  
Заместитель директора:  
 (Попова С.А.)

"Принято" на педагогическом совете  
протокол № 1 от 28.08.2023г.

«УТВЕРЖДЕНО»:  
Директор школы:  
 (Тюшкина Е.Н.)  
приказ № 30 от 28.08.2023 г.



Программа внеурочной деятельности «Компьютерная графика»  
Направление деятельности: общеинтеллектуальное  
Срок реализации программы: 1 год  
Рассчитана на детей 15 лет

Составитель:  
Тюшкина Е.Н. первая категория

## **1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Область информатики, занимающаяся методами создания и редактирования изображений с помощью компьютерной техники называется компьютерной графикой.

Люди самых разных профессий применяют компьютерную графику в своей работе. Это - исследователи в различных научных и прикладных областях, художники, конструкторы, специалисты по компьютерной верстке, дизайнеры, разработчики рекламной продукции, создатели Web-страниц, авторы мультимедиа-презентаций, медики, модельеры тканей и одежды, фотографы, специалисты в области теле- и видеомонтажа и др.

Изображения на экране компьютера создаются с помощью графических программ. Это растровые и векторные редакторы, программы создания и обработки трехмерных объектов, системы автоматизации проектирования, настольные издательские системы.

Основное внимание в программе кружка «Компьютерная графика» уделяется созданию иллюстраций и редактированию изображений, т.е. векторным и растровым программам.

Знания и умения, приобретенные в результате освоения курса «Компьютерная графика», являются фундаментом для дальнейшего совершенствования мастерства в области трехмерного моделирования, анимации, видеомонтажа, создания систем виртуальной реальности.

**Цель кружка:** научить обучающихся создавать и редактировать графические изображения, используя инструменты специальных программ;

**Задачи кружка:**

- дать глубокое понимание принципов построения и хранения изображений;
- изучить форматы графических файлов и целесообразность их использования при работе с различными графическими программами;
- рассмотреть применение основ компьютерной графики в различных графических программах;
- научить выполнять обмен графическими данными между различными программами.

В программе кружка «Компьютерная графика» рассматриваются:

- основные вопросы создания, редактирования и хранения изображений;
- особенности работы с изображениями в растровых программах;
- методы создания иллюстраций в векторных программах.

**Место кружка в образовательном процессе.**

Кружок «Компьютерная графика» предназначен для обучающихся 9 классов.

Программа кружка рассчитана на 34 учебных часа.

## **2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА**

При изучении курса «Компьютерная графика» в соответствии с требованиями ФГОС формируются следующие **личностные результаты:**

- Формирование целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики.
- Формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками и взрослыми в процессе образовательной, общественно-полезной, учебно-исследовательской, творческой деятельности.
- Формирование ценности здорового и безопасного образа жизни.

При изучении курса «Компьютерная графика» в соответствии с требованиями ФГОС формируются следующие **метапредметные результаты:**

- Умение самостоятельно планировать пути достижения цели, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных познавательных задач.
- Умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности ее решения.
- Умения определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, устанавливать причинно-следственные связи, строить логические рассуждения, умозаключения (индуктивные, дедуктивные и по аналогии) и делать выводы.
- Умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач.
- Формирование и развитие компетентности в области использования ИКТ (ИКТ-компетенции).

**В результате освоения теоретической части программы кружка учащиеся должны знать:**

- виды компьютерной графики;
- назначение и возможности графического редактора;
- понятие фрагмента рисунка;
- понятие файла;- точные способы построения геометрических фигур;
- понятие пикселя и пиктограммы;
- достоинства и недостатки графических редакторов.

**В результате освоения практической части программы кружка учащиеся должны уметь:**

- выполнять как простое, так и сложное выделение объектов;
- работать со слоями;
- делать коллаж различной сложности;
- владеть возможностями цветокоррекции и заливки;
- учащиеся должны уверенно и легко владеть компьютером;
- самостоятельно составлять композиции;
- знать терминологию.

**Ожидаемые результаты обучения.**

По окончании обучения учащиеся должны демонстрировать сформированные умения и навыки работы в графических редакторах; умение самостоятельно применять основные инструменты и приемы, используемые в растровой компьютерной графике при создании и редактировании графических объектов; выполнять рисунки и изображения разной степени сложности.

#### **Способы определения результативности занятий.**

- Наблюдение.
- Устный контроль
- Практическая работа.

### **3. ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ КУРСА**

1. Инструктаж по ТБ. Введение 1 час

2. Графический редактор Paint – 11 часов

Виды графики. Интерфейс графического редактора Paint. Инструменты и их возможности. Создание композиций, рисунков, открыток в Paint.

На теоретических занятиях:

- возможности графического редактора Paint;
- особенности растровой и векторной графики;
- основные графические объекты-примитивы, использующиеся для создания рисунков;
- технологию создания и редактирования графических объектов.

На практических занятиях:

- создавать и редактировать любой графический объект; осуществлять действия с фрагментом и с рисунком в целом.

3. Графический редактор Paint.Net – 19 часов

Интерфейс графического редактора. Инструменты выделения, рисования, цвета. Работа со слоями, фильтрами. Оформление изображений в рамки.

На теоретических занятиях:

- возможности графического редактора Paint.Net;
- инструменты графического редактора и область их применения.

На практических занятиях:

- рисовать любые композиции, комбинировать их со сканированными изображениями, использовать многочисленные способы трансформации, коррекции и монтажа изображений.

4. Выполнение конкурсных работ – 3 часов.

### 3. Тематическое планирование

№ п/п	Разделы	Кол-во часов
1	Введение	1
2	Графический редактор Paint	11
3	Растровый графический редактор Paint.Net	19
4	Выполнение конкурсных работ	3
	Итого	34

#### 4. КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

	Тема занятия	дата		Корректирующие мероприятия
		план	факт	
1	Вводное занятие. Инструктаж по технике безопасности.			
	<b>Графический редактор Paint.</b>			
2	Графика. Виды графики. Работа в Paint.			
3	Знакомство с инструментами: Открыть, Сохранить.			
4	Практическая работа: запуск программы, сохранение.			
5	Графический интерфейс программы. Изучение интерфейса программы Paint.			
6	Установка размера области рисования. Строка меню: вкладки Файл, Правка, Вид, Изображение, Палитра, Настройка, Справка.			
7	Знакомство с инструментами: Кисть, Карандаш. Создание рисунка с помощью Карандаша и Кисти «Любимое животное».			
8	Знакомство с инструментами: Прямоугольник, Эллипс, Скругленный прямоугольник. Составление композиции из данных фигур.			
9	Знакомство с инструментами: Линия. Выделение фигур. Создание рисунка «Снежинка» с помощью инструмента Линия.			
10	Создание и решение головоломок Танграм с помощью Paint.			
11	Знакомство с инструментами: Распылитель. Создание рисунка «Дерево» инструментами Кисть и			

	Распылитель.			
12	Знакомство с инструментами: кривая, Создание рисунка «Кошка на окошке»			
	<b>Графический редактор PAINT.NET</b>			
13	Интерфейс графического редактора. Слои. Инструменты выделения: Прямоугольное выделение, Выделение эллипса.			
14	Работа над изображением с помощью изученных инструментов.			
15	Инструменты выделения: Свободное выделение «Лассо», Выделение связанной области «Волшебная палочка».			
16	Работа над изображением с помощью изученных инструментов.			
17	Инструменты рисования: Градиент, Ластик, Перо.			
18	Инструменты рисования: Размытие/Резкость, Осветление / Затемнение.			
19	Создание рисунка «Пустыня»			
20	Инструменты рисования: Карандаш, Кисть.			
21	Эффекты. Эффект Размытие. Создание рисунка «Пузырь»			
22	Эффект Размытие. Создание рисунка «Стилизованная роза»			
23	Эффект Шум. Создание рисунка «Одуванчик»			
24	Создание рисунка на свободную тему.			
25	Эффект Искажение. Создание рисунка «Галактика»			
26	Создание рисунка «Мишка»			
27	Создание эффектов: Фракталы и рамки.			
28	Создание рисунка на свободную тему.			
29	Работа над изображением с помощью изученных инструментов.			

30	Создание изображения на свободную тему.			
31	Создание изображения на свободную тему.			
32-34	Выполнение конкурсных работ.			

## 5. УЧЕБНОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

1. Босова Л.Л., Информатика: Учебник для 8 класса/Л.Л.Босова.-3-е изд.,испр. и доп. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015.-191 с.: ил.
2. Босова Л.Л., Информатика: Учебник для 9 класса/Л.Л.Босова.-3-е изд.,испр. и доп. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2015.-208 с.: ил.
3. Босова Л.Л., Уроки информатики в 8-9 классах: Методическое пособие/Л.Л.Босова, А.Ю. Босова.-3-е изд., испр. – М.: БИНОМ. Лабораториязнаний, 2016.-320 с.: ил.