



## 1. Пояснительная записка

В жизни современного человека информация играет огромную роль, даже поверхностный анализ человеческой деятельности позволяет с полной уверенностью утверждать: наиболее эффективным и удобным для восприятия видом информации была, есть и в обозримом будущем будет информация графическая.

Цифровая графика очень актуальна в настоящий момент и пользуется большой популярностью у учащихся. Умение работать с различными графическими редакторами является важной частью информационной компетентности ученика.

Цифровая графика, как одна из значимых тем школьного курса информатики, активизирует процессы формирования самостоятельности школьников, поскольку связана с обучением творческой информационной технологии, где существенна доля элементов креативности, высокой мотивации обучения. Создание художественных образов, их оформление средствами компьютерной графики, разработка компьютерных моделей требует от учащихся проявления личной инициативы, творческой самостоятельности, исследовательских умений. Данная тема позволяет наиболее полно раскрыться учащимся, проявить себя в различных видах деятельности (проектировочной, конструктивной, оценочной, творческой, связанной с самовыражением и т.д.).

Данный курс способствует развитию познавательных интересов учащихся; творческого мышления; повышению интереса к фотографии, имеет практическую направленность, так как получение учащимися знаний в области информационных технологий и практических навыков работы с графической информацией является составным элементом общей информационной культуры современного человека, служит основой для дальнейшего роста профессионального мастерства. Дополнительная общеобразовательная, общеразвивающая программа относится к технической направленности.

### **В результате обучения учащиеся смогут получить опыт**

→ проектной деятельности, создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи информационных объектов различного типа с помощью современных цифровых средств; → коллективной реализации информационных проектов, информационной деятельности в различных сферах, востребованных на рынке труда;

→ эффективного применения информационных образовательных ресурсов в учебной деятельности, в том числе самообразовании;

→ эффективной организации индивидуального информационного пространства;

В рамках данного курса учащиеся должны овладеть основами компьютерной графики, а именно должны **знать**:

- } как сделать отличную фотографию;
  - } какие режимы фотосъемки существуют, какой они дают эффект;
  - } что такое светочувствительность, баланс белого, диафрагма и т.д.
- методы;
- } способы получения цветовых оттенков на экране и принтере;
  - } способы хранения изображений в файлах растрового и векторного формата;
  - } назначение и функции различных графических программ.

В результате освоения практической части курса учащиеся должны **уметь:**

- Редактировать изображения в растровом графическом редакторе:
- } выделять фрагменты изображений с использованием различных инструментов
  - } перемещать, дублировать, вращать выделенные области;
  - } редактировать фотографии с использованием различных средств художественного оформления;
  - } сохранять выделенные области для последующего использования.