

## **Аннотация к рабочей программе по элективному курсу «Компьютерная графика» (уровень среднего общего образования)**

Рабочая программа элективного курса «Компьютерная графика» на уровне среднего общего образования составлена в соответствии с требованиями, утверждёнными Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования.

Содержание элективного курса в средней школе обусловлено формированию у обучающихся общеучебных умений и навыков, универсальных способов деятельности и ключевых компетенций.

Основная идея при изучении факультативного курса: сформировать готовность выпускника средней школы к активной учебной деятельности в информационной образовательной среде школы, к использованию методов работы с графикой в других школьных предметах.

Предлагаемый курс имеет блочную структуру, состоит из пяти теоретических блоков и двух практических, которые могут изучаться как параллельно, так и по отдельности последовательно. Знания и умения, полученные при изучении курса «Компьютерная графика», учащиеся в дальнейшем могут использовать при создании рекламной продукции, для визуализации научных и прикладных исследований в различных областях знаний — физике, химии, биологии и др. Созданное изображение может быть использовано в докладе, статье, мультимедиа-презентации, размещено на веб-странице или импортировано в документ издательской системы. 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 курса:**

- создание оптимальных условий для прочного формирования у учащихся навыков работы с графическими файлами;
- развитие умений осуществлять редактирование графических изображений, используя инструменты графических программ.

### **Основные задачи элективного курса:**

- рассмотреть научные основы построения и хранения компьютерных изображений;
- изучить форматы графических файлов и целесообразность их использования при работе с различными графическими программами;
- научить создавать и редактировать собственные изображения, используя инструменты графических программ;
- научить выполнять обмен графическими данными между различными программами.

Основным ценностным ориентиром рабочей программы является профориентационная направленность элективного курса. Особенность данного курса заключается в том, что многие предметные знания и способы деятельности (включая графические возможности средств ИКТ) имеют значимость для других предметных областей и формируются при их изучении. Данный курс рассматривается как дополнительный в процессе развития ИКТ-компетентности учащихся средней школы и закладывает основы естественнонаучного и культурного мировоззрения.

Учебным планом на изучение элективного курса на уровне среднего общего образования отводится 69 часов.

Программа реализуется:

- для 10 класса в объеме 35 часов в год, 1 час в неделю;
- для 11 класса в объеме 34 часа в год, 1 час в неделю.

Для реализации программы используется учебный комплекс:

1. Компьютерная графика. Элективный курс: Учебное пособие / Л. А. Залогова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019 г. – 212 с., 16 с. ил.: ил. ISBN 5-94774-151-2.
2. Компьютерная графика. Элективный курс: Практикум / Л. А. Залогова. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2019 г. – 245 с., 16 с. ил.: ил. ISBN 5-94774-152-0.