

Краснодарский край Кавказский район станица Кавказская
(территориальный, административный округ (город, район, поселок)

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа №12 имени А.С.Пушкина
станицы Кавказская муниципального образования Кавказский район
(полное наименование образовательного учреждения)

УТВЕРЖДЕНО



решением педагогического совета
20.11.2011 года протокол № 1
Председатель Колосова Г.И.
подпись руководителя ОУ Ф.И.О.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА элективного курса

По Компьютерная графика

Уровень образования (класс) 10-11

Количество часов 34

Учитель Перепелицына Ольга Николаевна

Программа разработана на основе авторской программы Залогова Л.А. Компьютерная графика. Элективный курс. М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2005г, с учетом требований ФГОС

(указать ФГОС, ПООП, УМК, авторскую программу/программы, издательство, год издания)

1. Пояснительная записка

Предлагаемый курс предназначен для учащихся, стремящихся освоить возможности компьютерной графики на базовом уровне. Приобретаемые в процессе обучения знания, умения и навыки позволяют работать с программами векторной и точечной графики.

Курс является необходимой базой для последующего освоения навыков трехмерной графики, компьютерного видеомонтажа.

Основная цель курса заключается в том, чтобы:

- обеспечить глубокое понимание принципов построения и хранения изображений;
- рассмотреть основные возможности наиболее популярных графических редакторов.

Кроме того, приобретенные знания и навыки должны стать хорошим фундаментом для дальнейшего совершенствования мастерства в области компьютерной графики.

Курс «Компьютерная графика» может рассматриваться как курс по выбору для учащихся старших классов (элективный курс).

Курс «Компьютерная графика» опирается на знания и умения, сформированные при изучении базового курса информатики. В рамках раздела базового курса, посвященного компьютерной графике, учащиеся кратко знакомятся с методами кодирования изображений, а также возможностями простейшего графического редактора.

Основное назначение элективного курса «Компьютерная графика» — углубленное и расширенное изучение методов кодирования, создания, редактирования, хранения изображений в памяти компьютера.

Знания, полученные при изучении этого курса, учащиеся могут использовать для визуализаций 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 Web-странице или импортировано в документ издательской системы.

2. Планируемые результаты изучения учебного предмета

Личностные результаты – это сформированная в образовательном процессе система ценностных отношений учащихся к себе, другим участникам образовательного процесса, самому образовательному процессу, объектам познания, результатам образовательной деятельности. Основными личностными результатами, формируемыми при изучении элективного курса, являются:

- способность увязать учебное содержание с собственным жизненным опытом, понять значимость подготовки в области графики в условиях развития информационного общества;
- способность и готовность к общению и сотрудничеству со сверстниками и взрослыми в процессе образовательной, общественно-полезной, учебно-исследовательской, творческой деятельности.

Метапредметные результаты – освоенные обучающимися на базе одного, нескольких или всех учебных предметов способы деятельности, применимые как в рамках

образовательного процесса, так и в других жизненных ситуациях. Основными метапредметными результатами, формируемыми при изучении информатики в основной школе, являются:

- владение основными универсальными умениями информационного характера - выбор наиболее эффективных способов решений задач в зависимости от конкретных условий
- владение информационным моделированием как основным методом приобретения знаний: умение преобразовывать объект из чувственной формы в пространственно-графическую или знаково-символическую модель
- ИКТ-компетентность –фиксация изображений ; создание графических объектов.

Предметные результаты включают в себя освоенные обучающимися в ходе изучения учебного курса умения, специфические для данной предметной области, виды деятельности по получению нового знания в рамках курса.

- уметь работать с растровым, а также иметь навыки выполнения оформительских изображений средствами графических пакетов векторным;
- хорошо владеть командами редактирования.
- Учащийся должны на практике применять полученные знания, умения и приобретенные навыки работы с двумерными и трехмерными объектами

2. Содержание элективного курса

Возможности графических редакторов различны» однако существуют общие принципы построения изображений. Поэтому курс разделен на две части.

Цель первой части курса — изучить основные вопросы создания и хранения изображений.

Цель второй части курса — рассмотреть основные возможности графических растрового и векторного редакторов:

Векторный редактор является одним из наиболее популярных редакторов векторной графики. Свою популярность программа приобрела благодаря тому, что позволяет создавать иллюстрации различной сложности широкому кругу пользователей: от начинающих иллюстраторов до профессиональных художников.

Растровый редактор - дает возможность редактирования растровых изображений. Она используется для ретуширования, тоновой и цветовой коррекции, а также построения коллажей, в которых фрагменты различных изображений сливаются вместе для создания интересных и необычных эффектов.

Общие подходы к представлению в компьютере информации естественного происхождения. Методы представления графических изображений. Растворная и векторная графика. Цвет в компьютерной графике. Форматы графических файлов.

Введение в программу - векторной графики. Рабочее окно. Основы работы с объектами. Закраска рисунков (начало). Закраска рисунков (окончание). Вспомогательные режимы работы. Создание рисунков из кривых. Методы упорядочения и объединения объектов. Эффект объема. Эффект перетекания. Работа с текстом.

Сохранение и загрузка изображений в векторном редакторе. Введение в область работы с растровым редактором. Рабочее окно. Работа с выделенными областями. Маски и

каналы. Создание коллажа. Основы работы со слоями. Рисование и раскрашивание. Работа со слоями (окончание). Основы коррекции тона. Основы коррекции цвета. Ретуширование фотографий. Работа с контурами. Обмен данными между графическими программами. Зачётная работа. Защита проектов

3. Тематическое планирование

№ п/п	Содержание	количество часов
1.	Общие подходы к представлению в компьютере информации естественного происхождения. Методы представления графических изображений. Растворная и векторная графика.	1
2.	Цвет в компьютерной графике. Форматы графических файлов.	1
3.	Лабораторная работа №1 «Введение в программу - векторной графики. Рабочее окно».	1
4.	Лабораторная работа №2 «Основы работы с объектами».	2
5.	Лабораторная работа №3 «Закраска рисунков (начало)».	1
6.	Лабораторная работа №4 «Закраска рисунков (окончание). Вспомогательные режимы работы».	2
7.	Лабораторная работа №5 «Создание рисунков из кривых».	2
8.	Лабораторная работа №6 «Методы упорядочения и объединения объектов».	1
9.	Лабораторная работа №7 «Эффект объема».	2
10.	Лабораторная работа №8 «Эффект перетекания».	1
11.	Лабораторная работа №9 «Работа с текстом».	1
12.	Лабораторная работа №10 «Сохранение и загрузка изображений в векторном редакторе».	1
13.	Лабораторная работа №11 «Введение в область работы с растровым редактором. Рабочее окно».	1
14.	Лабораторная работа №12 «Работа с выделенными областями».	2
15.	Лабораторная работа №13 «Маски и каналы».	1
16.	Лабораторная работа №14 «Создание коллажа. Основы работы со слоями».	2
17.	Лабораторная работа №15 «Рисование и раскрашивание».	1
18.	Лабораторная работа №16 «Работа со слоями (окончание)».	2
19.	Лабораторная работа №17 «Основы коррекции тона».	1
20.	Лабораторная работа №18 «Основы коррекции цвета».	1
21.	Практическая работа №19 «Ретуширование фотографий».	1
22.	Практическая работа №20 «Работа с контурами».	1
23.	Практическая работа №21 «Обмен данными между графическими программами».	1
24.	Зачётная работа	2
25.	Защита проектов	2
ИТОГО		34

Средства текущего, промежуточного и итогового контроля знаний учащихся:

В течение каждого года учащиеся выполняют ряд лабораторных работ. Во время аттестационных недель (промежуточный контроль) выполняют индивидуальные проверочные задания по указанию преподавателя на компьютере и затем отвечают на контрольные вопросы по теме. Итоговым контролем является зачет.

К зачету допускаются учащиеся, выполнившие все задания.

Необходимое техническое и программное обеспечение: Лабораторные занятия проводятся в кабинетах информатики.

4. Используемая учебная литература:

Основная литература

1. Залогова Л.А. Компьютерная графика. Элективный курс: Учебное пособие. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2005.
2. Залогова Л.А. Компьютерная графика. Элективный курс: Практикум. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2005.
3. Л.М. Стрелкова "Photoshop и практикум"
4. сайты www.photoshop-master.ru
5. www.photoshop-demiart.ru
6. www.photoshop-lessons.ru
7. www.corel-master.ru
8. Индивидуальные задания выдаются на занятиях.
9. Месенева Н.В. Компьютерная графика в CorelDRAW. Руководство. Владивосток: ВГУЭС, 2008 г..

Дополнительная литература

10. CorelDRAW 6 для профессионалов. Рик Олтман. Москва «ЭНТРОП», 2007 г..
11. Приписнов, Дмитрий. Моделирование в 3D Studio Max 3.0. - СПб.: БХВ-Санкт-Петербург, 2008.
12. CorelDRAW 8. М.Н. Петров, С.А. Попов. «Издательство БИНОМ», 1998.
13. Мэрдок, Келли Л. AdobePhotoshop. Библия пользователя: Учебное пособие : Пер. с англ. - М.: Издательский Дом "Вильямс", 2005.

СОГЛАСОВАНО

Протокол заседания методического
объединения учителей СОШ № 12

от 29.08. 2021 года № 1

Харченко Е.Н.

подпись руководителя МО Ф.И.О.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по УВР

Котова И.В.

подпись Ф.И.О.

29.08. 2021 года

Пронумеровано

и скреплено печатью

Директор школы

Б. Ильин

