

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Министерство образования и молодежной политики Свердловской области**  
**Управление образования Каменск - Уральского городского округа**

**Средняя школа № 16**

РАССМОТРЕНО  
на заседании ШМО  
математики и  
информатики  
Протокол №1  
от «29» августа 2023г.

СОГЛАСОВАНО  
заместителем директора  
М.Э. Кырчикова

УТВЕРЖДЕНО  
приказом директора  
С.Д. Парамонов  
№ 219/2  
от «30» августа 2023 г.

**ПРОГРАММА  
элективного курса  
для 10-11 класса**  
**«Компьютерная графика»**

*(Направление: научно-техническое  
(срок реализации 2 года)*

,

## Пояснительная записка

Рабочая программа элективного курса «Компьютерная графика» для 10-11 классов составлена на основе авторской программы элективного курса «Компьютерная графика» Л.А. Залоговой. Сборник «Программы для общеобразовательных учреждений 2-11 классы:

методическое пособие/составитель М.Н.Бородин .- М.:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2017 г.

Курс рассчитан на 34 учебных часа в год – 10 класс, 33 учебных часа в год – 11 класс, один час в неделю Практические работы-21 ч

### **Цель курса:**

освоение базовых понятий и методов компьютерной графики, изучение популярных графических программ.

### **Основные задачи курса:**

- изучить форматы графических файлов и целесообразность их использования при работе с различными графическими программами;
- научить создавать и редактировать собственные изображения, используя инструменты графических программ;
- способствовать развитию познавательного интереса к информатике;
- способствовать формированию информационной культуры учащихся;
- заинтересовать учащихся, показать возможности современных программных средств обработки графических изображений.

### **Место курса в базисном учебном плане**

Курс рассчитан на учащихся 10-11 классов на 34 часа. Занятия проводятся по одному часу в неделю. Курс включает в себя практическое освоение техники создания и обработки графических изображений.

### **Личностные, метапредметные и предметные результаты освоения предмета**

**1) Личностные результаты** – это сформировавшаяся 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 информатики в основной школе, являются:

- наличие представлений об информации как важнейшем стратегическом ресурсе развития личности, государства, общества; понимание роли информационных процессов в современном мире;

- владение первичными навыками анализа и критичной оценки получаемой информации; ответственное отношение к информации с учетом правовых и этических аспектов ее распространения; развитие чувства личной ответственности за качество окружающей информационной среды;
- способность увязать учебное содержание с собственным жизненным опытом, понять значимость подготовки в области информатики Т в условиях развития информационного общества; готовность к повышению своего образовательного уровня и продолжению обучения с использованием средств и методов информатики;
- способность и готовность к принятию ценностей здорового образа жизни за счет знания основных гигиенических, эргономических и технических условий безопасной эксплуатации средств ИКТ.

## **2) Метапредметные результаты**

- Умение работать парами, группами и индивидуально.
- Умение поиска рациональных путей выполнения работы.
- Умение исследовать несложные практические ситуации, выдвигать предположения.
- Умение искать и устранять причины возникших трудностей.
- Творческое решение учебных и практических задач: умение мотивированно отказываться от образца, искать оригинальные решения; самостоятельное выполнение различных творческих работ; участие в проектной деятельности.
- 

**3) Предметными результатами**, формируемыми при изучении курса являются знание:

- особенностей, достоинств и недостатков растровой графики;
- особенностей, достоинств и недостатков векторной графики;
- методов описания цветов в компьютерной графике — цветовых моделей;
- способов получения цветовых оттенков на экране и принтере;
- способов хранения изображений в файлах растрового и векторного форматов;
- методов сжатия графических данных;
- проблем преобразования форматов графических файлов;
- назначений и функций различных графических программ.

умение:

1. Редактировать изображения в растровом графическом редакторе (Gimp и AdobePhotoshop) :

- выделять фрагменты изображений с использованием различных инструментов (область (прямоугольное и эллиптическое выделение), лассо (свободное выделение), волшебная палочка (выделение связанной области) и др.);

- перемещать, дублировать, вращать выделенные области;
- редактировать фотографии с использованием различных средств художественного оформления;
- сохранять выделенные области для последующего использования;
- монтировать фотографии (создавать многослойные документы);
- раскрашивать чёрно-белые эскизы и фотографии;
- применять к тексту различные эффекты;
- выполнять тоновую коррекцию фотографий;
- выполнять цветовую коррекцию фотографий;
- ретушировать фотографии;

2. Создавать и редактировать анимированные изображения в программе Gimp;

3. В векторных редакторах CorelDraw

- Настраивать интерфейс программы
- Создавать, упорядочивать и редактировать объекты;
- Пользоваться вспомогательными средствами. Такими как: направляющие, сетка, прилипание;
- Формировать собственные цветовые оттенки в различных цветовых моделях;
- Применять различные графические эффекты;
- Закрашивать рисунки;
- Работать с текстом;
- Работать с растровыми изображениями;
- Самостоятельно создавать иллюстрации и дизайн-макеты.

4. Выполнять обмен файлами между графическими программами.

### **Содержание программы**

В курсе «Компьютерная графика» рассматриваются:

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

Для создания иллюстраций используется векторная программа CorelDRAW (Inkscape), а для редактирования изображений и монтажа фотографий программа Adobe PhotoShop.

### **Часть 1. Основы изображения (7 часов)**

#### **1. Методы представления графических изображений (2 ч)**

Растровая графика. Достоинства растровой графики. Недостатки растровой графики. Векторная графика. Достоинства векторной графики. Недостатки векторной графики. Сравнение растровой и векторной графики. Особенности растровых и векторных программ.

## **2. Цвет в компьютерной графике (2 ч)**

Описание цветовых оттенков на экране монитора и на принтере (цветовые модели). Цветовая модель RGB. Формирование собственных цветовых оттенков на экране монитора. Цветовая модель CMYK. Формирование собственных цветовых оттенков при печати изображений. Взаимосвязь цветовых моделей RGB и CMYK. Кодирование цвета в различных графических программах. Цветовая модель HSB (Тон — Насыщенность — Яркость).

## **3. Форматы графических файлов (3 ч)**

Векторные форматы. Растральные форматы. Методы сжатия графических данных. Сохранение изображений в стандартных форматах, а также собственных форматах графических программ. Преобразование файлов из одного формата в другой.

# **Часть 2. Программы векторной и растровой графики (59 ч)**

## **4. Создание иллюстраций (26 ч)**

### *4.1. Введение в программу CorelDRAW (Inkscape)*

### *4.2. Рабочее окно программы CorelDRAW (Inkscape).*

Особенности меню. Рабочий лист. Организация панели инструментов. Панель свойств. Палитра цветов. Страна состояния.

### *4.3. Основы работы с объектами*

Рисование линий, прямоугольников, квадратов, эллипсов, окружностей, дуг, секторов, многоугольников и звезд. Выделение объектов. Операции над объектами: перемещение, копирование, удаление, зеркальное отражение, вращение, масштабирование. Изменение масштаба просмотра при прорисовке мелких деталей. Особенности создания иллюстраций на компьютере.

### *4.4. Закраска рисунков*

Закраска объекта (заливка). Однородная, градиентная, узорчатая и текстурная заливки. Формирование собственной палитры цветов.

Использование встроенных палитр.

### *4.5. Вспомогательные режимы работы*

Инструменты для точного рисования и расположения объектов относительно друг друга: линейки, направляющие, сетка. Режимы вывода объектов на экран: каркасный, нормальный, улучшенный.

### *4.6. Создание рисунков из кривых.*

Особенности рисования кривых. Важнейшие элементы кривых: узлы и траектории. Редактирование формы кривой. Рекомендации по созданию рисунков из кривых.

### *4.7. Методы упорядочения и объединения объектов.*

Изменение порядка расположения объектов. Выравнивание объектов на

рабочем листе и относительно друг друга. Методы объединения объектов: группирование, комбинирование, сваривание. Исключение одного объекта из другого.

#### *4.8. Эффект объема.*

Метод выдавливания для получения объемных изображений. Перспективные и изометрические изображения. Закраска, вращение, подсветка объемных изображений.

#### *4.9. Перетекание.*

Создание технических рисунков. Создание выпуклых и вогнутых объектов. Получение художественных эффектов.

#### *4.10. Работа с текстом.*

Особенности простого и фигурного текста. Оформление текста. Размещение текста вдоль траектории. Создание рельефного текста. Масштабирование, поворот и перемещение отдельных букв текста. Изменение формы символов текста.

#### *4.11. Сохранение и загрузка изображений в CorelDRAW (Inkscape).*

Особенности работы с рисунками, созданными в различных версиях программы CorelDRAW (Inkscape). Импорт и экспорт изображений в CorelDRAW (Inkscape).

### **5. Монтаж и улучшение изображений (33 ч)**

#### *5.1.. Введение в программу Adobe PhotoShop*

#### *5.2. Рабочее окно программы Adobe PhotoShop*

Особенности меню. Рабочее поле. Организация панели инструментов. Панель свойств. Панели — вспомогательные окна. Просмотр изображения в разном масштабе. Страна состояния.

#### *5.3. Выделение областей*

Проблема выделения областей в растровых программах. Использование различных инструментов выделения: Область, Лассо, Волшебная палочка. Перемещение и изменение границы выделения. Преобразования над выделенной областью. Кадрирование изображения.

#### *5.4. Маски и каналы*

Режимы для работы с выделенными областями: стандартный и режим быстрой маски. Уточнение предварительно созданного выделения в режиме быстрой маски. Сохранение выделенных областей для повторного использования в каналах.

#### *5.5. Коллаж. Основы работы со слоями*

Особенности создания компьютерного коллажа. Понятие слоя. Использование слоев для создания коллажа. Операции над слоями:

удаление, перемещение, масштабирование, вращение, зеркальное отражение, объединение.

#### *5.6. Рисование и раскрашивание*

Выбор основного и фонового цветов. Использование инструментов рисования: карандаша, кисти, ластика, заливки, градиента.

Раскрашивание черно-белых фотографий.

#### *5.7. Тоновая коррекция*

Понятие тонового диапазона изображения. График распределения яркостей пикселей (гистограмма). Гистограмма светлого, тёмного и тупклого изображений. Основная задача тоновой коррекции. Команды тоновой коррекции.

#### *5.8. Цветовая коррекция*

Взаимосвязь цветов в изображении. Принцип цветовой коррекции. Команды цветовой коррекции.

#### *5.9. Ретуширование фотографий*

Методы устранения дефектов с фотографий. Осветление и затемнение фрагментов изображений вручную. Повышение резкости изображения.

#### *5.10. Работа с контурами*

Назначение контуров. Элементы контуров. Редактирование контуров. Обводка контура. Преобразование контура в границу выделения.

Использование контуров обрезки для добавления фрагмента фотографии к иллюстрации, созданной в программе рисования.

### **1. Практические занятия по векторной графике**

- 1.1. Рабочее окно CorelDRAW (Inkscape)
- 1.2. Основы работы с объектами
- 1.3. Закраска рисунков
- 1.4. Закраска рисунков (окончание). Вспомогательные режимы работы
- 1.5. Создание рисунков из кривых
- 1.6. Методы упорядочения и объединения объектов
- 1.7. Эффект объема
- 1.8. Эффект перетекания
- 1.9. Работа с текстом
- 1.10. Сохранение и загрузка изображений в CorelDRAW (Inkscape)

### **2. Практические занятия по растровой графике**

- 2.1. Рабочее окно Adobe PhotoShop
- 2.2. Работа с выделенными областями
- 2.3. Маски и каналы
- 2.4. Создание коллажа. Основы работы со слоями
- 2.5. Рисование и раскрашивание
- 2.6. Работа со слоями (продолжение)
- 2.7. Основы коррекции тона
- 2.8. Основы коррекции цвета
- 2.9. Ретуширование фотографий
- 2.10. Работа с контурами
- 2.11. Обмен файлами между графическими программами

### **Формы контроля знаний**

Для контроля знаний используется рейтинговая система оценки. Усвоение теоретической части курса проверяется с помощью тестов.

В рамках курса предусматривается проведение нескольких тестов и, следовательно, подсчёт промежуточных рейтингов (количество баллов за тест и практические задания).

Система оценивания – зачетная.

### **Тематическое планирование по курсу «Компьютерная графика»**

№ п/п	Наименование разделов и тем	Всего часов	Количество часов			
			10 класс		11 класс	
			теория	практика	теория	практика
1	Основы изображения	7	2	5		
2	Редакторы векторной и растровой графики	52		22	9	21
3	<b>Творческие проекты</b>	8		5		3
	<b>Итого</b>	67	2	32	9	24

### **Учебники и методические пособия.**

1. Бурлаков CorelDraw 10. Справочник / Бурлаков, Михаил. - М.: СПб: Питер, 2017. - 25 с.

2. Глушаков, С.В. Corel 11: все для дизайнера / С.В. Глушаков, Г.А. Кнабе. - М.: Харьков: Фолио, 2019. - 20 с.
3. Евдокимов, А.Н. Создание публикаций в Corel Ventura 8 / А.Н. Евдокимов, Е.Г. Потапов. - М.: СОЛООН-Р, 2017. - 35 с.
4. Клементьев, М.Г. Пользователю CorelDRAW 4.0 / М.Г. Клементьев. - М.: СПб:Макет, 2018. - 25 с.
5. Комолова Самоучитель CorelDRAW X3 + CD / Комолова, Н.В. и. - М.: СПб: БХВ-Петербург, 2016. - 36 с.
6. Комолова Самоучитель CorelDRAW X4 / Комолова, Нина. - М.: БХВ-Петербург, 2019. - 67 с.
7. Комолова, Н.В. CorelDRAW 12. Самоучитель + CD-ROM / Н.В. Комолова, А.М. Тайц. - М.: СПб: БХВ, 2018. - 61 с.
8. Левин, А.Ш. Самоучитель CorelDRAW / А.Ш. Левин. - М.: СПб: Питер, 2017. - 62 с.
9. Миронов CorelDRAW 12. Учебный курс / Миронов, Дмитрий. - М.: СПб: Питер, 2017. - 41 с.
10. Миронов, Д. Corel Draw 10. Учебный курс / Д. Миронов. - М.: СПб: Питер, 2015. - 38 с.
11. Николь Графический редактор CorelDRAW 4.0 / Николь, Альбрехт Наташа; , Ральф. - М.: Эком, 2018. - 39 с.
12. Паульсон Использование CorelDRAW 5 Специальное издание / Паульсон, Эд и др.. - М.: Киев: Диалектика, 2015. - 44 с.
13. Хант, Ш. Эффекты в CorelDraw / Ш. Хант. - М.: СПб: БХВ, 2017. - 57 с.
14. Залогова Л.А. Компьютерная графика. Элективный курс: - М.:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2005 г.
15. Миронов Д. Corel Draw 11: Учебный курс. -СПб.: Питер, 2002.
16. Учебники, входящие в состав редактора Inscape.

## Календарно- тематическое планирование курса 10 класс

п/п	Тема урока	Кол. часов	Элементы содержания	Требования к уровню подготовки	Виды контроля	Дата
<b>Часть 1. Основы отображения 7 часов</b>						
1/1	Растровая и векторная графика.	1	Принцип растровой графики, принцип векторной графики, недостатки и преимущества растровой и векторной графики	Знать: Методы представления графических изображений, недостатки и достоинства векторной и растровой графики.	К.В.	
2/2	Сравнение растровой и векторной графики. Особенности редакторов растровой и векторной графики	1	Методы описания цвета, цветовые модели, форматы графических файлов.	Знать: методы описания цветов в компьютерной графике- цветовые модели. Уметь: сохранять изображения в стандартных и собственных графических файлах	К.В.	
3/3	Аддитивная цветовая модель. Формирование собственных цветовых оттенков в модели RGB. Субтрактивная цветовая модель.	1	Растровые и векторные редакторы. Программа CorelDraw.	Знать: назначение и функции программы CorelDraw., панели инструментов Уметь: открывать программу CorelDraw.	Оценка прак. работы	

4/4	Взаимосвязь аддитивной и субтрактивной цветовых моделей. Цветоотделение при печати. Формирование собственных цветовых оттенков в модели CMYK. Цветовая модель «Цветовой оттенок – Насыщенность – Яркость».	1	Инструменты рисования	Знать: способы работы с объектами, инструменты рисования. Уметь: рисовать основные фигуры при помощи инструментов.	Оценка прак. работы		
5/5	Векторные форматы.	1	Инструменты рисования, объекты-эллипс, прямоугольник, многоугольник и др.	Знать: способы работы с объектами. Уметь: выполнять рисунки при помощи инструментов.	Оценка прак. работы		
6/6	Растровые форматы. Методы сжатия графических файлов. Сохранение изображений в стандартных и собственных форматах графических редакторов.	1	Инструменты для закраски контура и объекта, заливка	Знать: способы получения цветовых оттенков на экране монитора и принтере, инструменты для закраски. Уметь: формировать собственные цветовые оттенки в различных цветовых моделях.	Оценка прак. работы		

7/7	Преобразование файлов из одного формата в другой.	1	Заливки из нескольких цветовых переходов	Знать: способы заливки. Уметь: создавать заливки из нескольких цветовых переходов.	Оценка прак. работы		
-----	---	---	--	---	---------------------	--	--

## Часть 2. Редакторы векторной и растровой графики (начало)

**59 часов**

### Создание иллюстраций (26 ч.)

1/8	Введение в программу CorelDraw	1	Узорчатые и текстурные заливки	Знать: способы создания узорчатой и текстурной заливки. Уметь: выполнять узорчатую и текстурную заливки.	Оценка прак. работы		
2/9	Рабочее окно программы CorelDraw.	1	Работа с контурами объектов	Знать: методы работы с контурами. Уметь: выполнять работу с контурами объектов.	Оценка прак. работы		
3/10	Основы работы с объектами. Знакомство с инструментами рисования: кривая, прямоугольник, эллипс, многоугольник,	1	Важнейшие элементы кривых узлы на кривых, траектория,	Знать: важнейшие элементы кривых. Уметь: создавать рисунки из кривых.	Оценка прак. работы		

	указатель, фигура.					
4/11	Операции над объектами.	1	Последовательн ость действий пользователя при создании рисунков из кривых.	Знать: последовательность действий пользователя.  Уметь: создавать рисунки из кривых.	Оценк а прак. работы	
5/12	Операции над объектами.  Просмотр изображений	1	Методы упорядочивания и объединения объектов.	Знать: методы упорядочивания и объединения объектов.  Уметь: создавать иллюстрации с использованием методов упорядочивания и объединения объектов, а также операций вычитания и пересечения.	Оценк а прак. работы	
6/13	Закраска рисунков: однородные и градиентные заливки.	1	Поверхност и выдавливания, точки схода, изомерия	Знать: различие перспективного и изометрического изображения.  Уметь: получать объёмные изображения	Оценк а прак. работы	

7/14	Закраска рисунков: узорчатые и текстурные заливки.	1	Различные графические объекты: перетекание, объём, фигурная подрезка и др.	Знать: как с помощью перетекания создать эффект объёма и эффект впадины.  Уметь: применять различные графические эффекты (объём, перетекание, фигурная подрезка и др.)	Оценка прак. работы		
8/15	Вспомогательные режимы работы: линейки, направляющие, сетка, режим отображения документа.	1	Различные графические объекты: перетекание, объём, фигурная подрезка и др.	Знать: как с помощью перетекания создать эффект объёма и эффект впадины.  Уметь: применять различные графические эффекты (объём, перетекание, фигурная подрезка и др.)	Оценка прак. работы		
9/16	Создание рисунков из кривых.	1	Надписи, заголовки, текст	Знать: как создавать надписи, текст  Уметь: создавать надписи, заголовки, текст по траектории	Оценка прак. работы		
10/17	Создание рисунков из кривых.	1	Сохранение и загрузка изображений в	Знать: способы сохранения изображения.  Уметь: сохранять и	Оценка прак. работы		

			CorelDraw.	загружать изображение в CorelDraw.			
11/18	Создание рисунков из кривых.	1	Назначение и функции программы Photoshop. Рабочее окно Photoshop».	Знать: назначение и функции программы. Уметь: загружать программу Photoshop».	Оценка прак. работы		
11/19	Создание рисунков из кривых.	1	Выделение фрагментов изображения с помощью различных инструментов	Знать: способы выделения фрагментов изображения. Уметь: выделять фрагменты изображений с использованием инструментов: область, Лассо, Волшебная палочка и др.	Оценка прак. работы		
12/20	Создание рисунков из кривых.	1	Выделение фрагментов изображения с помощью различных инструментов	Знать: способы выделения фрагментов изображения. Уметь: перемещать, дублировать, вращать выделенные области.	Оценка прак. работы		

13/21	Методы упорядочения объектов. Выравнивание объектов.	1	Уточнение предварительно созданного выделения в режиме быстрой маски.  Сохранение выделенных областей для повторного использования в каналах	Знать: что такое маска, почему каналам присваиваются содержательные имена.  Уметь: выполнять последовательность действий для выделения области сложной формы	Оценка прак. работы		
14/22	Методы объединения объектов: группирование, комбинирование, сваривание, операция обрезки.	1	Понятие коллажа. Примеры коллажей. Особенности создания компьютерного коллажа.	Знать: что такое коллаж, какие операции используются для создания коллажа, сто такое слой.  Уметь: создавать многослойный документ	Оценка прак. работы		
15/23	Эффект объема. Метод выдавливания. Закраска поверхностей выдавливания.	1	Понятие коллажа. Примеры коллажей. Особенности создания компьютерного коллажа.	Знать: что такое коллаж, какие операции используются для создания коллажа, сто такое слой.  Уметь: создавать многослойный документ	Оценка прак. работы		

16/24	Эффект объема. Вращение и подсветка объектов.	1	Основной цвет, фоновый цвет, инструменты рисования	Знать: какие инструменты программы относятся к инструментам рисования.  Уметь: выполнять рисование и раскрашивание рисунка и фона.	Оценка прак. работы		
17/25	Эффект перетекания. Понятие перетекания.	1	Работа со слоями	Знать: понятие слоя.  Уметь: создавать многослойный документ	Оценка прак. работы		
18/26	Составное перетекание.	1	Тоновый диапазон, тени, гистограмма	Знать: что такое тоновый диапазон.  Уметь: выполнять тоновую коррекцию тона.	Оценка прак. работы		
19/27	Работа с текстом. Оформление текста.	1	Цветовые модели RGB и CMYK	Знать: в чём заключается основной принцип цветовой коррекции.  Уметь: выполнять коррекцию цвета.	Оценка прак. работы		
20/28	Специальные эффекты для фигурного текста.	1	Ретуширование фотографии	Знать: что понимается под ретушированием фотографии, как устраниить мелкие дефекты.  Уметь: выполнять ретуширование фотографий.	Оценка прак. работы		

21/29	Сохранение и загрузка изображений в CorelDraw. Импорт и экспорт изображений в CorelDraw.	1	Рабочие инструменты «карандаш» и «перо», элементы контура	Знать: из каких элементов состоит контур. Уметь: работать с инструментами «карандаш» и «перо».	Оценка прак. работы		
22/30	Работа над проектом.	1	Обмен данными между графическими программами	Знать: способ обмена данными между графическими программами. Уметь: выполнять обмен данными между графическими программами.	Оценка прак. работы		
23/31	Работа над проектом.	1	Обмен данными между графическими программами	Знать: способ обмена данными между графическими программами. Уметь: выполнять обмен данными между графическими программами.	зачёт		
24/32	Работа над проектом.	1	Программа CorelDraw	Знать: принципы работы CorelDraw. Уметь: создавать рисунок в CorelDraw	Оценка творческой работы		
25/33	Защита проекта.	1	Программа CorelDraw	Уметь: представить и защитить выполненную работу	Оценка творческой		

					работы		
26/34	Творческая работа в программе CorelDraw.	1	Программа CorelDraw	Знать: принципы работы Photoshop. Уметь: реставрировать фотографию	Оценка творческой работы		

## Календарно- тематическое планирование курса 11 класс

п/п	Тема урока	Кол.ч асов	Элементы содержан ия	Требования к уровню подготовки	Виды контроля	Дата
<b>Часть 2. Редакторы векторной и растровой графики (продолжение) 60 часов</b>						
Монтаж и улучшение изображений 33 ч						
1/1	Введение в программу Adobe Photoshop.	1	Назначение и функции программы Photoshop.	Знать: назначение и функции программы. Уметь: загружать программу Photoshop».	Оценка прак. работы	
2/2	Рабочее окно программы Adobe Photoshop.	1	Рабочее окно Photoshop».			
3/3	Выделение областей.	1	Выделение фрагментов изображения с помощью различных инструментов	Знать: способы выделения фрагментов изображения. Уметь: выделять фрагменты изображений с использованием инструментов: область, Лассо, Волшебная палочка и др.	Оценка прак. работы	

4\4	Работа с выделенными областями. Изменение границ выделенной области. Перемещение, дублирование и поворот выделенной области.	1	Выделение фрагментов изображения с помощью различных инструментов	<p>Знать: способы выделения фрагментов изображения.</p> <p>Уметь: перемещать, дублировать, вращать выделенные области.</p>	Оценка прак. работы		
5\5	Работа с выделенными областями.  Кадрирование изображения.	1					
6\6	Маски и каналы.	1	<p>Уточнение предварительно созданного выделения в режиме быстрой маски.</p> <p>Сохранение выделенных областей для повторного использования в каналах</p>	<p>Знать: что такое маска, почему каналам присваиваются содержательные имена.</p> <p>Уметь: выполнять последовательность действий для выделения области сложной формы</p>	Оценка прак. работы		
7\7	Корректировка выделения в режиме быстрой маски.	1					
8\8	Сохранение выделенной области в качестве маски. Загрузка сохраненного выделения.	1					
9\9	Корректировка выделения в канале маскирования.	1					

10\10	Коллаж. Основы работы со слоями. Послойная организация изображения.	1	Понятие коллажа. Примеры коллажей. Особенности создания компьютерного коллажа.	Знать: что такое коллаж, какие операции используются для создания коллажа, сто такое слой.  Уметь: создавать многослойный документ	Оценка прак. работы		
11\11		1					
12\12	Операции над слоями.	1	Понятие коллажа. Примеры коллажей. Особенности создания компьютерного коллажа.	Знать: что такое коллаж, какие операции используются для создания коллажа, сто такое слой.  Уметь: создавать многослойный документ	Оценка прак. работы		
13\13		1					
14\14	Рисование и раскрашивание. Выбор основного и фонового цветов. Особенности инструментов рисования.	1	Основной цвет, фоновый цвет, инструменты рисования	Знать: какие инструменты программы относятся к инструментам рисования.  Уметь: выполнять рисование и раскрашивание рисунка и фона.	Оценка прак. работы		
15\15	Раскрашивание черно-белых иллюстраций и черно-белых фотографий.-	1					

16\16	Работа со слоями (окончание). Ввод и редактирование текста. Специальные эффекты для слоев.	1	Работа со слоями	Знать: понятие слоя. Уметь: создавать многослойный документ	Оценка прак. работы					
17\17	Монтаж фотографий.	2								
18\18										
19\19	Тоновая коррекция.	1	Тоновый диапазон, тени, гистограмма	Знать: что такое тоновый диапазон. Уметь: выполнять тоновую коррекцию тона.	Оценка прак. работы					
20\20	Тоновая коррекция темных, светлых и тусклых изображений.	2								
21\21										
22\22	Цветовая коррекция.	1	Цветовые модели RGB и CMYK	Знать: в чём заключается основной принцип цветовой коррекции. Уметь: выполнять коррекцию цвета.	Оценка прак. работы					
23\23										
24\24	Ретуширование фотографий. Устранение дефектов фильтром «Пыль и царапины».	1	Ретуширование фотографии	Знать: что понимается под ретушированием фотографии, как устраниить мелкие дефекты.	Оценка прак. работы					
25\25	Использование инструмента «Штамп».	1		Уметь: выполнять ретуширование						

26\26	Осветление и затемнение фрагментов изображений вручную.	1		фотографий.			
27\27	Работа с контурами. Создание контуров.	1	Рабочие инструменты «карандаш» и «перо», элементы контура	Знать: из каких элементов состоит контур. Уметь: работать с инструментами «карандаш» и «перо».	Оценка прак. работы		
28\28	Основные операции над контурами.	1					
29\29	Обмен файлами между графическими программами.	1	Обмен данными между графическими программами	Знать: способ обмена данными между графическими программами. Уметь: выполнять обмен данными между графическими программами.	Оценка прак. работы		
30\30	Зачётная работа. Обмен данными между графическими программами».	1	Обмен данными между графическими программами	Знать: способ обмена данными между графическими программами. Уметь: выполнять обмен данными между графическими программами.	зачёт		

Творческие проекты 3 часа						
31\31	Творческая работа в программе Photoshop.	1	Программа Photoshop	Знать: принципы работы в Photoshop. Уметь: реставрировать фотографию	Оценка творческой работы	
32\32	Творческая работа в программе Photoshop.	1	Программа Photoshop	Уметь: представить и защитить выполненную работу	Оценка творческой работы	
33/33	Защита проекта.	1	Программа Photoshop	Знать: принципы работы в Photoshop. Уметь: реставрировать фотографию	Оценка творческой работы	