





ADOBE PHOTOSHOP

Преподаватель информатики и ИТ: Рахматуллаева И.М.







- История создания Adobe Photoshop;
- Основные возможности;
- Расширение программы;
- Панель инструментов.



Adobe Photoshop

TIIAME

Adobe Photoshop — многофункциональный графический редактор для работы с фото и видеофайлами, разрабатываемый и распространяемый компанией Adobe Systems. В основном работает с растровыми изображениями, однако имеет некоторые векторные инструменты.



История создания





Первая версия появилась в 1987 году. Её создал студент Мичиганского университета Томас Нолл для платформы Macintosh. Он назвал её Display, но в 1988 году переименовал в ImagePro. В сентябре 1988 года Adobe Systems купила права на программу, оставив разработчиком Томаса Нолла, а в 1989 году программу переименовали в Photoshop. В 1990 году появился Photoshop 1.0.



Интерфейс Adobe Photoshop







- корректировка и ретушь изображений;
- использование слоев и эффектов;





Основные возможности:

- создание многослойного изображения;
- создание фотоколлажей;







Основные возможности:

• сохранение GIF-анимаций;









TIIAME

• работа с эскизами и чертежами.





К основным форматам, с которыми приходится работать в Photoshop, относятся: PSD, JPEG, GIF. PSD (Photo Shop Document) - это родной формат файла Photoshop. Он полностью поддерживают всё

THAME





Расширение



Формат	Преимущество	Недостаток
PSD (Photo Shop Document)	Файл можно архивировать и сохранять без потери качества изображения	Размер может быть очень большим
GIF (Graphics Interchange Format)	Поддерживает прозрачность (только 1 уровень), создает простые анимации	Отображает только до 256 цветов
JPEG(Joint Photographic Expert Group)	Маленький размер	Потеря качества изображения



Расширение

GIF

JPEG







Панель инструментов

Обзор панели инструментов



д

О Инструменты выделения

■▶_‡ Перемещение (V)*

- Прямоугольная область (М)
 Овальная область (М)
 - Область (вертикальная строка)
- Область (горизонтальная строка)
- Лассо (L)

 Прямолинейное лассо (L)

 Магнитное лассо (L)
- Быстрое выделение (W)
 Волшебная палочка (W)

Онструменты кадрирования и раскройки

Ф Рамка (С)

Раскройка (С)
 Выделение фрагмента (С)

• Онструменты измерения

- 🛚 🍠 Пипетка (I)
- Цветовой эталон (I)
 Линейка (I)
- 🗊 Комментарий (I)
- 12³ Счетчик (I)†

• Инструменты ретуширования

- Точечная восстанавливающая кисть (J)
- 🥟 Восстанавливающая кисть (J)
- 🇱 Заплатка (J)
- 🐨 Красные глаза (J)

- Штамп (S)
 Узорный штамп (S)
- Ластик (Е)
 Фоновый ластик (Е)
 Волшебный ластик (Е)
- Размытие
 Резкость
 - 🞾 Палец
- QCBетлитель (O)
 Затемнитель (O)
 Губка (O)

Онструменты рисования

- Кисть (В)
 Карандаш (В)
- 🦻 Замена цвета (В)
- 🖌 Микс-кисть (В)
- Ярхивная кисть (Y)
 Архивная художественная кисть (Y)
- Прадиент (G)
 Заливка (G)

Онструменты начертания и ввода текста

- Перо (Р)

 Свободное перо (Р)

 Добавить опорную точку
- Удалить опорную точку
- N Угол

■ Т Горизонтальный текст (T)

- ↓**Т** Вертикальный текст (Т)
- Горизонтальный текст-маска (Т)

TIIAME

- Вертикальный текст-маска (Т)
- Выделение контура (А)
 Стрелка (А)
- Прямоугольник (U)
 Прямоугольник со
 - скругленными углами (U)
 - Эллипс (U)
 - Многоугольник (U)
 - 🖊 Линия (U)
 - 😂 Произвольная фигура (U)

🕲 Инструменты навигации

- = 😪 Поворот 3D-объекта (К)†
 - Вращение 3D-объекта (К)†
 - 3D-панорама (K)†
 - 📲 Скольжение 3D-объекта (К)†
 - Масштабирование 3D-объекта (K)†
- 🚰 3D-орбита (N)†
 - 🔊 Вращение вида 3D-объекта (N)†
- 😚 Вид 3D-панорамы (N)†
- Перемещение вида 3D-объекта (N)†
- Вид масштабирования 3D-объекта (N)†
- Рука (Н)
 Поворот вида (R)
- 🔳 🔍 Масштаб (Z)







U

N

Ν



Выделение



Инструмент «Перемещение»(V) служит для движения выделенного фрагмента относительно прочего содержимого активного слоя или всего этого слоя относительно других слоев.

При помощи клавиатуры можно перемещать слой или выделенную область с шагом 1 пиксель за каждое нажатие клавиши-стрелки. Если при этом нажат <u>SHIFT</u> – шаг перемещения будет уже 10 пикселей.





Выделение

Adobe Photoshop предоставляет инструменты для различных типов выделения. Например, инструмент «Овальная область» позволяет выделять овальные и круглые области, инструмент «Волшебная палочка» может выделить область похожих цветов одним щелчком мыши. Более сложные выделения можно выполнить с помощью одного из инструментов группы «Лассо».

Чтобы добавить

новое выделение к старому, перед использованием инструмента надо нажать клавишу <u>SHIFT</u> и удерживая ее, создать выделение, а чтобы вычесть новое выделение из старого можно использовать тем же образом клавишу <u>ALT</u>.





Команды меню «Выделение»









Инструмент «Овальная область»(М)

Выделение, полученное с помощью инструмента «Овальная область», цвет откорректирован в выделении.

Чтобы овальное выделение было идеально круглым, нужно зажать клавишу <u>Shift</u>.



Инструмент «Лассо»(L):

(рисует произвольную рамку выделения)

«Прямолинейное лассо »:



«Магнитное лассо»:



Клавишей <u>Backspace</u> можно удалить последнюю созданную точку.







Инструмент «Волшебная палочка»(W, wizard)



Выделяет близкие по цвету пиксели.

В панеле параметров можно указать насколько пиксели будут "отличаться" по цвету. Чем меньше число, тем меньше будет диапазон выбора цветов «Волшебной палочки».

Если зажать клавишу <u>Shift</u>, то можно выделить несколько областей.





Горячие клавиши



- М- инструмент выделения прямоугольная/овальная области
- Shift+ M выделение квадратом/кругом, работать мышкой
- Alt + M выделение овалом от центра, работать мышкой
- Alt+ Shift + M выделение от центра кругом , работать мышкой
- L лассо/прямоугольное лассо/ магнитное лассо
- W-волшебная палочка/быстрое выделение
- С рамка(кадрирование)
- **і** пипетка
- ј- заплатка
- **В** кисть
- [уменьшение диаметра кисти
- [- увеличение диаметра кисти

- Caps Lock показывает края кисти
- **S** штамп (клонирование)
- **Ү** архивная кисть
- **Е** ластик

•

- G градиент/заливка
- Инструмент размытие/
 резкость /палец (без буквы)
- О осветлитель/затемнитель
- U фигура прямоугольник/прямоугольник с круглыми углами/эллипс/многоугольник/ линия/фигура из библиотеки

THAME

- Shift + U правильная фигура, работать мышкой
- Н рука
- Нажатие пробела вызывает инструмент рука.
- Z лупа



Комбинации горячих клавиш

CTRL + O	Открыть документ
CTRL + N	Создрать новый документ
CTRL + S	сохранить
SHIFT + CTRL + S	Сохранить как
CTRL + Q	Выйти из программы
CTRL + W	Закрыть текущую вкладку
ALT + CTRL + W	Закрыть все вкладки
CTRL + Z	Шаг назад (отмена последнего действия)
ALT + CTRL + Z	Отмена нескольких последних действий
SHIFT + CTRL + Z	Повтор шага
CTRL + X	Вырезать выделенное
CTRL + C	Копировать выделенное
CTRL + V	вставить
ALT + SHIFT + CTRL + V	Вставить в выделенную область
CTRL + B	Цветовой баланс
CTRL + M	Кривая цвета
CTRL + A	Выделить все
CTRL + D	Отменить выделение
SHIFT + CTRL + i	Инверсия выделения
SHIFT + CTRL + N	Создание нового слоя



Кадрирование и раскройка

Инструмент «Кадрирование» позволяет сначала задать область, а затем обрезать картинку до ее размера.

После выделения области которую необходимо оставить, на экране появляется рамка, у которой можно: менять размер, положение. Рамку можно повернуть. При нажатии <u>ENTER</u> или двойном щелчке внутри рамки края будут обрезаны. <u>ESCAPE</u> отменяет выделение.





Кадрирование и раскройка



«Раскройка» - создает модульную сетку для последующей нарезки сложного изображения с целью публикации его в Интернет.

«Выделение фрагмента» позволяет редактировать сетку, созданную инструментом «Раскройка». Фрагменты можно перетаскивать и масштабировать, потянув за квадратные маркеры на углах.





Измерение



«Пипетка» позволяет взять образец цвета некоторого пикселя и назначить его цветом переднего плана или фона.

«Цветовой эталон» позволяет установить до 4 точек, с которых будут считываться значения цвета.

«Линейка» позволяет измерять расстояние между двумя точками. Инструмент рисует непечатаемую линию; при переключении на любой другой инструмент отображение этой линии отключается, но информация о ней сохраняется, и когда инструмент будет включен вновь, линия появится на прежнем месте.

Инструмент «Комментарий» позволяет создавать заметки в любом месте холста. Щелчком мыши на изображении создается заметка, затем следует ввести ее текст и закрыть окно. На изображении останется иконка, двойной щелчок по которой откроет окно с заметкой. При наведении курсора на иконку появится всплывающая подсказка.









Действие инструмента «Восстанавливающая кисть» сходно со «Штампами», но отличается большей «приспособляемостью» отпечатка. Используется для удаления царапин с фотографии, нежелательных элементах лица.







Штампы позволяют рисовать заданной текстурой или повторять некоторую область изображения.

Штамп – позволяет копировать одну часть изображения в другую. Для использования этого инструмента необходимо определить место, откуда будет произведено копирование – нажать клавишу <u>ALT</u>, и удерживая ее, щелкнуть мышью в выбранном месте, затем опустить клавишу и начать рисовать штампом, как обычной кистью. Рисование будет производиться скопированным изображением.

Узорный штамп рисует не копией текущего изображения, а текстурой, который можно создать самостоятельно или выбрать из готовых.







Инструмент «Ластик» стирает изображение текущего слоя. Если текущий слой – фон или непрозрачный слой, то ластик закрашивает изображение цветом фона. Если при нажатой клавише <u>SHIFT</u> щелкать ластиком в разных местах изображения, то каждая последующая точка будет соединяться с предыдущей стертой прямой линией. «Фоновый ластик» - позволяет удалять фон, при этом не затрагивая объекты переднего плана.

«Волшебный ластик» - позволяет одним щелчком мыши стереть область, залитую одним цветом.



THAME



«Размытие» - размывает изображение, т.е. уменьшает его контрастность.

«Резкость» - делает изображение более четким, т.е. повышает его контрастность. Для него доступны те же опции, что и для размытия, и методика применения инструментов также совпадает.

«Палец» - позволяет размазать изображение. При нажатии на кнопку мыши Photoshop захватывает пиксели под кистью инструмента и тянет их за курсором, постепенно оставляя часть пикселей на изображении.







«Осветление» позволяет осветлить изображение, т.е. увеличить его яркость.

«Затемнение» - позволяет затемнить изображение, т.е. уменьшить его яркость.

Инструмент «Губка» -

позволяет уменьшать или увеличивать насыщенность цветов.





Рисование

Инструменты «Карандаш» и «Кисть» в общем соответствуют реальным аналогам. Кисть позволяет наносить мазки заданной толщины и цвета, а карандаш – свободно рисовать контур или с помощью клавиши <u>SHIFT</u> рисовать прямые линии.

Кисть – проводит линии с мягкими краями.

Карандаш рисует линии с резкими, зазубренными краями.



THAME





Рисование

«Архивная кисть» позволяет вернуться к любому предыдущему состоянию изображения, отменив одну или несколько операций редактирования. Перед использованием кисти на соответствующей палитре следует установить флажок у того пункта истории, к которому необходимо вернуться.

«Архивная художественная кисть» позволяет создать спецэффекты, используя в качестве источника предыдущее состояние изображения. Она искажает восстанавливаемое изображение, добавляя к нему мазки кистью с предыдущим содержимым.







Рисование

Инструмент «Заливка» позволяет выполнять заливку смежных пикселов, имеющих значение цвета, подобное тем пикселам, на которых выполнен щелчок.









Работа с цветами

B Photoshop

определяются фоновый и основной цвета, которые отражаются в нижней части палитры инструментов. Выбранным основным цветом осуществляются заливки выделенных областей, им рисуют инструменты. Фоновым цветом автоматически заполняются области холста после удаления участков изображения или при расширении размеров холста.



позволяет с помощью панели настроек создавать надпись или выделение, повторяющее границы текста.

Инструмент «Текст»



TIIAME



Начертание и ввод текста



Начертание и ввод текста

Инструмент «Перо» позволяет вычерчивать пути, т.е. расставить опорные точки, которые Photoshop автоматически соединит сегментами. «Свободное перо» - позволяет чертить пути подобно кисти или карандашу. У данного инструмента есть все настройки инструмента Перо и еще 2 дополнительных настройки.

«Добавить точку» - позволяет добавить точку на путь, щелкнув мышью на сегменте пути в том месте, где необходимо поставить точку.

«Удалить точку» - позволяет удалить точку с пути, щелкнув по данной точке.

«Угол» - преобразовывает точку из сглаженной в угловую и наоборот.







Начертание и ввод текста

Инструмент «Прямоугольник» позволяет рисовать прямоугольники.

Инструмент «Прямоугольник со скругленными углами» позволяет рисовать прямоугольники со скругленными углами.

«Эллипс» позволяет рисовать эллипсы и окружности.

«Многоугольник» предназначен для рисования многоугольников с равной длиной сторон.

«Линия» позволяет рисовать прямые линии.

«Произвольная фигура» позволяет рисовать фигуры произвольной формы.





Начертание и ввод текста

«Стрелка» предназначена для изменения путей, созданных инструментом «Перо».

Инструмент «Стрелка» позволяет выделять, перемещать и копировать путь или его отдельные компоненты, а также производить операции слияния компонентов пути.

Инструмент «Выделение контура» позволяет редактировать путь, изменяя положение его точек, маркеров и сегментов.









Навигация

«Рука» позволяет перемещать отображаемую область изображения в окне. Быстрый доступ к этому инструменту из любого другого инструмента можно получить, нажав пробел, отпускание клавиши возвращает ранее включенный инструмент.

Инструмент «Масштаб» меняет масштаб изображения. Текущее значение масштаба выводится в заголовке окна изображения. Чтобы увеличить масштаб изображения, необходимо применить инструмент в том месте изображения, которое надо приблизить.



Инструмент «Рука»

Инструмент «Масштаб» (Z)







Спасибо за внимание.