

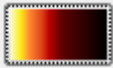
Практические работы в растровом графическом редакторе Gimp

Тема: «Создание и редактирование изображений. Инструменты цвета. Инструмент Пипетка».

1. Создайте новое изображение с разрешением 700x700 пикселей.
2. Выберите инструмент «Кисть», задайте черный цвет, и нарисуйте круг диаметром примерно 100x100 пикселей в центре холста.
3. Выберите инструмент «Палец» и размажьте круг в разные стороны:



4. Инvertируйте получившееся изображение (Цвет=>Инvertировать).

5. Выберите градиент .

6. Выберите Цвет=>Карта=>Отобразить градиент.

7. Смотрим результат.

8. Поэкспериментируйте, задав другой градиент на панели инструментов, и выполнив пункт 6.

9. Выберите инструмент «Тонировать» (Цвет=>Тонировать). Измените параметры: «Тон», «Насыщенность», «Освещенность».

10. Откройте инструмент «Тон-Насыщенность» (Цвет=>Тон-Насыщенность). Задайте параметры «Тон», «Насыщенность», «Освещенность» по своему усмотрению.

11. Выберите инструмент Пипетка. Задайте параметр «Установить цвет фона». Щелкните в центр вашего нарисованного круга.

12. Выберите инструмент «Плоская заливка» и задайте параметр «Заливка фона». Щелкните по фону вашего рисунка.

Тема: «Использование инструмента Текст»

Часть 1.

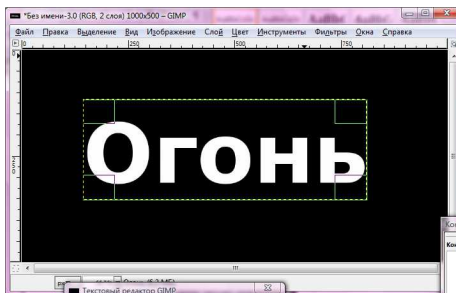
1. Откройте графический редактор Gimp.
2. Создайте новое изображение с размерами 500x500 px.
3. Выберите инструмент «Текст».
4. Задайте шрифт, размер шрифта, цвет по своему усмотрению. Напишите в центре рисунка свое имя.

5. Выберите инструмент «Выделение по цвету» и щелкните на любой букве (выделятся все буквы).
6. Откройте диалог «**Контур**».
7. Нажмите кнопку «**Выделение**» -> «**В контур**». Полученный контур сделайте активным (инструмент «**Контур**»).
8. Измените расположение нескольких маркеров, коверкая буквы.
9. Нажмите кнопку «**Обвести контур**» в диалоге «**Контур**».
10. Измените параметр «**Использовать инструмент**» - Кисть.
11. Снимите выделение, посмотрите результат.
12. Откройте диалог «**Слой**». Определите из скольких слоев состоит изображение.

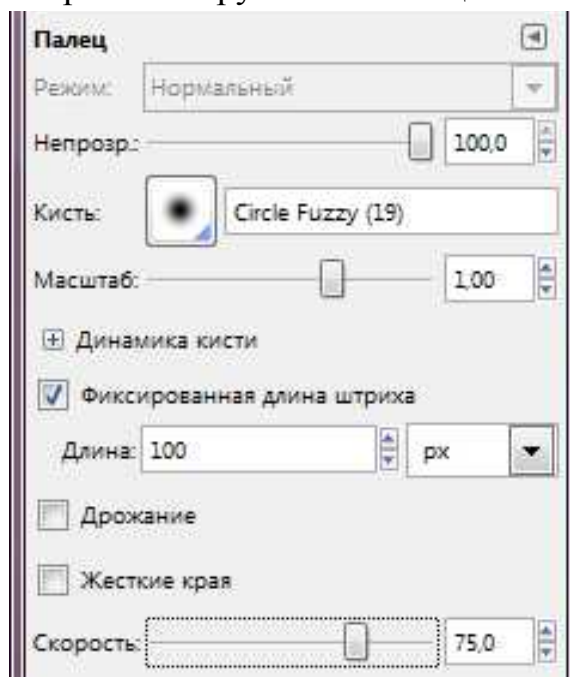
Часть 2.

«Огненный текст»

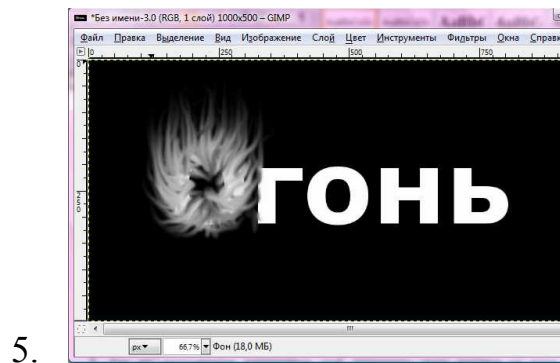
1. Создайте новое изображение 1000x500 с черным фоном, белым цветом напишите слово «Огонь».



2. Объедините оба слоя в один.
3. Для создания огня выберите инструмент «**Палец**» с настройками:



4. Хаотично инструментом «**Палец**» размажьте первый символ так, чтобы получилось что-то, похожее на огонь:



5. Выполните эту операцию со всеми буквами.



6. Для придания огню цвета, выберите команду "Цвет" -> "Цветовой баланс" с настройками:

Тени	Полутона	Светлые части
+100	+100	+100
0	30	0
-30	-30	-100

Тема: «Измерения и текстовый слой».

1. Открыть файл «Ветряные мельницы.jpg».



2. Инструментом “**Измеритель**” замерьте высоту в пикселях ближайшей мельницы вместе с крышей.
3. В левом верхнем углу создайте текстовый слой с надписью “**Высота мельницы: ...**” и укажите полученную высоту.
4. Измерьте углы, под которыми расположены лопасти и также запишите результаты в левом верхнем углу.
5. Измерьте ширину основания мельницы в миллиметрах и запишите результаты.
6. Поставьте измеритель в центр лопастей и переместите его в координаты 145 x 215.
7. Измените цвет каждой надписи в соответствии с цветами радуги.
8. Измените размер каждой надписи, **верхняя** – 18, **ниже** -17, **еще ниже** 16 и т.д..
9. Измените шрифт каждой надписи в произвольном порядке.
10. Расположите надписи по выравненные под углом 60 градусов по левому краю.

Тема: «Инструменты преобразования»

1. Открыть редактор растровой графики Gimp.
2. Откройте файл «Тадж.jpg».
3. Выберите инструмент **Перемещение**.
4. Переместите рисунок так, чтобы он внизу начинался от стены. Сравните:



5. Выберите инструмент **Выравнивание** и щелкните на изображении два раза ЛКМ.
6. Выберите в параметрах инструмента: Расположить => Нажмите кнопку



Изображение должно выравниться, как было изначально.

7. Выберите инструмент **Кадрирование**. Выделите самый большой купол на изображении. Щелкните в выделенной области.
8. Выберите инструмент **Вращение**, и переверните его на 180°.
9. Покажите работу учителю.
10. Закройте изображение, не сохраняя результат.
11. Откройте файл Лес.jpg.
12. Используя инструменты **Масштаб**, **Искривление**, **Перспектива**, **Зеркало**, трансформируйте изображение леса
13. Результат покажите учителю.
14. Закройте файл, не сохраняя результат.

Тема: «Создание и редактирование изображений.

Использование параметров инструментов рисования»

1. Создайте новое изображение 600x600 пикселей.
2. Выберите инструмент «**Плоская заливка**». Выберите параметр «**Заливка текстурой**».
3. Выберите фон заливки «**Maple Leaves**» (Зеленые листья). И щелкните по чистому холсту. Фон залился выбранной текстурой.
4. Выберите инструмент «**Карандаш**». Выберите красный цвет. Установите следующие параметры: «**Кисть**» - **Calligraphic Brush**, **Непрозрачность – 50**.
5. Нарисуйте бабочку на холсте.
6. Выберите инструмент «**Кисть**». Выберите синий цвет. Задайте следующие параметры: «**Непрозрачность**» – **70**. «**Кисть**» - **Circle (07)**.
7. Нарисуйте вторую бабочку.
8. Выберите инструмент «**Аэрограф**». Выберите желтый цвет. Задайте следующие параметры: «**Непрозрачность**» – **100**. «**Кисть**» - **Circle Fuzzy (19)**.
9. Нарисуйте третью бабочку.

10. Выберите инструмент «Перо». Выберите розовый цвет. Задайте параметры: Размер – 6,3.



11. Нарисуйте четвертую бабочку.

12. Выбирая разные формы и типы инструмента «Перо», и разные оттенки зеленого цвета, нарисуйте три листа (дубовый, кленовый и березовый), используя разные степени непрозрачности (30, 60 и 90).

Тема: «Работа со слоями»

1. Создать 3 прозрачных слоя размерами 500 на 500 пикселей.
2. Залить каждый слой своим цветом.
3. Применить «Фильтр»-«Имитация»-«Холст» к каждому слою.
4. Дорисовать кистью, черным цветом точки обозначающие цифру каждой грани.
5. Создать новый слой и залить черным цветом.
6. Выбрать «Выделение» – закруглить прямоугольник, параметр 30, инвертировать выделение и стереть ластиком скруглённые углы на всех слоях.
7. Снять выделение.
8. Выбрать фильтр «Карта-проекция объекта» со следующими параметрами:
9. Проекция на - параллелепипед.
10. Вкладка «Ориентация», выбрать параметры вращения $X=30$, $Y=45$, $Z=0$.
11. Вкладка «Параллелепипед», выбрать для:
 - передней части– один слой,
 - стороны – второй слой,
 - верх – третий слой.
 - остальные стороны выбрать черными.


Тема: «Инструменты цвета»

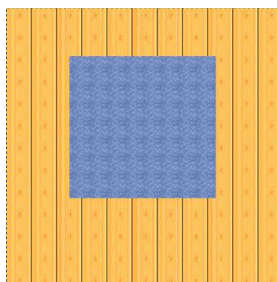
1. Открыть изображение «Берег.jpg».



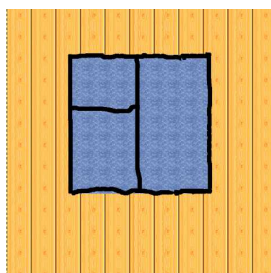
2. Выделите море на изображении.
3. Используя любые инструменты раздела «Цвет» создайте оранжевый цвет моря.
4. Аналогично поменяйте цвет:
Небо – Желтое;
Песок – Зеленый;
Скалы – Синие;
Камни на берегу – Красные.

Тема: «Свойства слоя. Управление слоями»

1. Откройте редактор растровой графики Gimp.
2. Создайте новое изображение 700x700 px.
3. Залейте фон текстурой (шаблоном) **Pool Bottom** (кнопка «Заливка цветом или шаблоном», Тип заливки: заливка шаблоном, или «Правка/Залить образцом»).
4. Откройте диалог «Слои».
5. Создайте новый слой с названием «Прозрачный».
6. Сделайте невидимым первый слой (фон), нажав на кнопку .
7. Сделайте активным второй слой.
8. Выберите заливку текстурой (шаблоном) **Pine**. Залейте фон второго слоя.
9. Выберите инструмент «Прямоугольное выделение» и вырежьте в середине слоя окно. Сделайте первый слой видимым.



10. Создайте третий слой с названием «**Окно**» (если он расположен не первым в диалоге «**Слой**», то переместите его наверх). Сделайте этот слой активным.
11. Выберите инструмент «**Карандаш**». Задайте **цвет переднего плана** Черный, **тип кисти** – Circle (11). Нарисуйте окно, в соответствии с образцом:



Тема: «Инструменты искажения»

1. Открыть изображение «Огород.jpg».



2. Создать новый прозрачный слой размером 300 на 200 пикселей.
3. Нарисовать на нем табличку любым понравившимся цветом для будущей надписи в виде буквы «Т».
4. В новом окне размером 300 на 200 написать название одного из овощей растущих на грядке: капуста, картошка, свекла и т.д.

5. Применить фильтр из категории «**Альфа в логотип**» для надписи, и перенести полученный красивый текст на слой с табличкой, объединить эти два слоя.
6. Прodelать п. 2-5 для других овощей.
7. Вставить изображение «Дача.jpg» отдельным слоем.
8. Добавить «**Альфа-канал**» и удалить с изображения фон, оставив только слой «Дача».



9. Повернуть слой «Дача» по горизонтали и разместить в левом крае огорода.