ГУАП

КАФЕДРА № 42

ОТЧЕТ ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ				
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ				
канд. техн. наук, доцент должность, уч. степень, звание	подпись, дата	O.И. Красильникова инициалы, фамилия		
должноств, уч. степень, звание	подпись, дата	ттициалы, фамилия		
	U			
ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ №6				
Ретушь фотографий в редакторе растровой графики.				
J 1 1		1 1		
по курсу: ОСНОВЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ В				
N	ИЕДИАИНДУСТРИИ			
РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ				
FADOTY BBIHOJIHUJI				
СТУДЕНТ ГР. № 4329	подпись, дата	Д.С. Шаповалова инициалы, фамилия		

Содержание

1.	Цель работы:	3
	Задание:	
٤.	Созданные в соответствии с заданием изображения	4
	Исходные данные:	4
	Описание технологии устранения дефектов:	7
	Результат:	10
4.	Вывод:	11

1. Цель работы:

Ознакомление с приемами ретуши фотографий в редакторе растровой графики.

2. Задание:

- 1. Самостоятельно изучить основные приемы ретуширования фотографий в том растровом графическом редакторе, в котором имеется опыт работы, приобретённый в процессе выполнения лабораторных работ.
- 2. Выбрать фотографию, подлежащую ретушированию. Составить перечень дефектов, подлежащих устранению.
 - 3. Выполнить все этапы ретуширования фотографии.
- 4. Подробно описать инструментарий, использованный с целью устранения каждого из перечисленных дефектов.

3. Созданные в соответствии с заданием изображения Исходные данные:



Рисунок 1.1 – Исходная фотография



Рисунок 1.2 – Фотография с цветокоррекцией и ярко видными дефектами

Список дефектов:

- 1. Фотография как бледная поганка ей требуется цветокоррекция (результат на рисунке 1.2)
- 2. У шлема скафандра на стекле «окошка» грязь, портящая лицо молодого человека. (основная цель ретуши)
- 3. В том же окошке отражается портящие цвет лица голубые блики.
- 4. У ремня справа некрасиво торчат нитки.
- 5. Цвет скафандра некрасиво неравномерный
- 6. Тень слева непонятно от чего
- 7. Сверху шлема скафандра, вокруг крепления для круга следы загрязнения
- 8. Небольшие точки грязи на рамке «окошка»



Рисунок 1.3 – Выделены дефекты

Описание технологии устранения дефектов:

Для устранения дефекта №1 использовался фильтр Camera Raw, позволяющий настроить баланс белого, контраст, красочность, насыщенность, скорректировать оттенок отдельного цвета, яркость как картинки целиком, так и отдельных частей изображения(светлые/тёмные области, тени), и т.д.

Для устранения дефектов используется популярная техника — Частотное разложение. Она состоит в том, чтобы разделить изображение на две частоты — высокой (текстура фотографии) и низкой (цвето-теневой рисунок фотографии). В конце мы будем объединять их посредством установки режима наложения «Линейный свет» для слоя с текстурой. А также использовать кривые с пологим углом наклона для смягчения резкости (для удобства ретуши можно увеличить резкость обратными настройками). Кривые применяем только на слой с текстурой, с помощью «обтравочной маски». (клик ЛКМ между слоёв с зажатым "Alt")

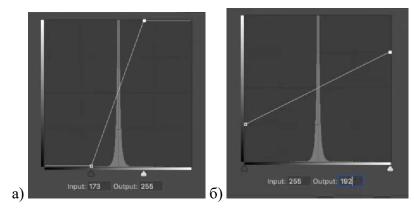


Рисунок 2.1 – Увеличивающие (а) и уменьшающие (б) резкость настройки кривой

Высокие частоты получаем с помощью фильтра Другие>«Краевой контраст» (Other>High Pass) с радиусом, при котором мы будем отчётливо видеть текстуру, но не цвета. В нашем случае это 7,6. Низкие частоты получаем с помощью фильтра Размытие>«Размытие по Гауссу» (Blur>Gaussian Blur) с таким же радиусом 7,6.

На слое с высокими частотами убираем волнующие нас неровности с помощью инструмента «Штамп» с жёсткими настройками (все параметры на 100%) и взятием с активного слоя (и ниже). Периодически применялся инструмент

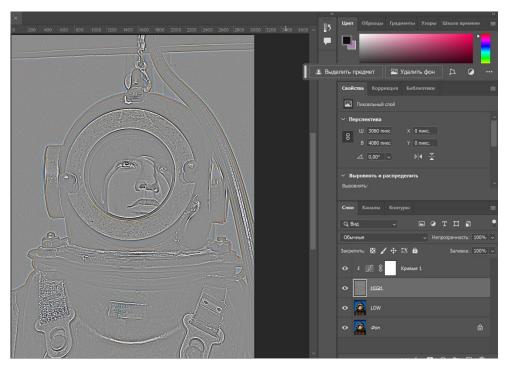


Рисунок 2.2 – Слой с высокими частотами

На слое с низкими частотами мы будем корректировать цветовые пятна с помощью инструмента «Микс-кисть» с параметрами «Мягкая кисть»; Влажность, Заполнение, Смешивание, Нажим — на 10%, а Сглаживание обводки на 20%. Каждый раз мы будем выбирать нужный нам цвет и мягко закрашивать ненужный. Коррекция происходит мягко, так как кисть смешивает требуемый цвет с цветом в наличии. Необходимо учитывать как свет падает на объект.



Рисунок 2.3 – Слой с низкими частотами

Дефекты №2,3,4,7,9 — использована вышеописанная техника, исправлялся слой как с низкими частотами, так и с высокими, соответственно с помощью инструментов штамп и микс-кисть.

Для дефекта №2 — кроме штампа также использовалась точечная восстанавливающая кисть, принцип действия схож со штампом, но сам определяет источник для «закраски».

Дефект №5 – На слое со светотенью цвета были смешаны в равномерный окрас микскистью.

Дефект №6 – На слое с низкими частотами был использован инструмент заплатка, который позволяет переносить на нужное место сразу большую часть изображения, в нашем случае цвета.

Результат:



Рисунок 3 – Результат ретуши

4. Вывод:

В ходе выполнения работы мы ознакомились с приемами обработки изображений, направленными на их коррекцию либо достижение спецэффектов.

Задание позволило научиться исправлять дефекты изображения, с помощью техники частотного разложения; инструментов штамп, микс-кисть, точечное восстановление, заплатка, точечная восстановляющая кисть.

Итогом работы стало отретушированное изображение.