Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация

**«УРАЛЬСКИЙ ПРОМЫШЛЕННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ТЕХНИКУМ»**

**Компьютерная графика**

Задания к контрольной работе

для студентов заочного отделения

 специальности

09.02.03 «Программирование в компьютерных системах»

Екатеринбург

2016

|  |  |
| --- | --- |
| ОДОБРЕНО цикловой комиссией информатики и вычислительной техникиПредседатель комиссии\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ О. Г. Максимова подписьПротокол № \_\_\_\_от «\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_\_\_ г. | УТВЕРЖДАЮЗаместитель директора по учебной работе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Н. Б. Чмель«\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 201\_\_\_ г. |

**Организация-разработчик**: Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация «Уральский промышленно-экономический техникум»

**Разработчик**:

Собянин Олег Алексеевич, преподаватель специальных дисциплин,

Методист АН ПОО «Уральский промышленно-экономический техникум»

# Методические указания к выполнению контрольных работ

Цель контрольной работы – закрепление и проверка знаний, полученных студентами заочной формы обучения в процессе самостоятельного изучения учебного материала.

Студент заочной формы обучения должен выполнить контрольную работу в установленные графиком учебного процесса сроки.

Если работа не будет зачтена, необходимо ознакомиться с внесенными в нее поправками и замечаниями, проанализировать ошибки и выполнить ее повторно, устранив недостатки, отмеченные преподавателем в рецензии.

# Требования к содержанию и оформлению контрольной работы

1. Номер варианта контрольной работы определяется по последней цифре номера зачетной книжки (или по последней цифре порядкового номера Ф.И.О. студента в списке журнала группы, если он взят за основу при определении варианта); цифра «0» означает вариант № 10.
2. Работа представляется в машинописном варианте. К текстам, подготовленным с помощью текстового процессора, предъявляются следующие требования: шрифт Times New Roman, 14; междустрочный интервал 1,5; поля: верхнее – 2см, нижнее – 2 см., левое – 3 см, правое – 1,5 см.
3. В начале работы должен быть указан номер варианта задания.
4. Перед ответом на вопрос должно быть приведено его условие.
5. В практическом задании необходимо составить пошаговый отчет выполнения задания со скриншотами, который включается в текст контрольной работы.. Графический файл-результат в формате \*.psd должен быть приложен к контрольной работе на любом электронном носителе.

Распределение заданий по вариантам

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № варианта | Теоретический вопрос | Практические задания |
| 1 | 1 | 1 | 2 | 3 |
| 2 | 2 | 4 | 5 | 6 |
| 3 | 3 | 7 | 8 | 9 |
| 4 | 4 | 10 | 11 | 12 |
| 5 | 5 | 13 | 14 | 15 |
| 6 | 6 | 15 | 1 | 2 |
| 7 | 7 | 3 | 4 | 5 |
| 8 | 8 | 6 | 7 | 8 |
| 9 | 9 | 9 | 10 | 11 |
| 10 | 10 | 12 | 13 | 14 |

# 1. Теоретический вопрос

По заданной теме составить конспект объемом не более 2 страниц.

 [**1.** Открытие и импорт изображений.](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cr1%5Cindex.html)

* [**1.** Изображения Photoshop](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cr1%5Ctheme1%5Cindex.html)
* [**2.** Размер изображения и разрешение](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cr1%5Ctheme2%5Cindex.html)
* [**3.** Импорт изображений из цифровых камер и сканеров](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cr1%5Ctheme3%5Cindex.html)
* [**4.** Создание, открытие и импорт изображений](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cr1%5Ctheme4%5Cindex.html)
* [**5.** Помещение файлов](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cr1%5Ctheme5%5Cindex.html)
* [**6.** HDR-изображения](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cr1%5Ctheme6%5Cindex.html)

 [**2.** Цвет.](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cr2%5Cindex.html)

* [**1.** О цвете](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cr2%5Ctheme1%5Cindex.html)
* [**2.** Цветовые режимы](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cr2%5Ctheme2%5Cindex.html)
* [**3.** Преобразование между цветовыми режимами](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cr2%5Ctheme3%5Cindex.html)
* [**4.** Выбор цветов](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cr2%5Ctheme4%5Cindex.html)

 [**3.** Корректировка цвета и тона.](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cr3%5Cindex.html)

* [**1.** Просмотр гистограмм и значений пикселов](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cr3%5Ctheme1%5Cindex.html)
* [**2.** О корректировке цвета](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cr3%5Ctheme2%5Cindex.html)
* [**3.** Корректировка цвета и тона изображения](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cr3%5Ctheme3%5Cindex.html)
* [**4.** Нацеливание изображений для печати](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cr3%5Ctheme4%5Cindex.html)
* [**5.** Сопоставление, замена и смешивание цветов](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cr3%5Ctheme5%5Cindex.html)
* [**6.** Быстрая корректировка изображений](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cr3%5Ctheme6%5Cindex.html)
* [**7.** Применение специальных цветовых эффектов к изображениям](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cr3%5Ctheme7%5Cindex.html)

 [**4.** Ретуширование и трансформирование.](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cr4%5Cindex.html)

* [**1.** Настройка кадрирования, поворотов и холста](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cr4%5Ctheme1%5Cindex.html)
* [**2.** Ретуширование и исправление изображений](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cr4%5Ctheme2%5Cindex.html)
* [**3.** Коррекция искажений изображения и шума](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cr4%5Ctheme3%5Cindex.html)
* [**4.** Настройка резкости и размытия изображения](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cr4%5Ctheme4%5Cindex.html)
* [**5.** Трансформирование объектов](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cr4%5Ctheme5%5Cindex.html)
* [**6.** Фильтр "Пластика"](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cr4%5Ctheme6%5Cindex.html)
* [**7.** Исправление перспективы](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cr4%5Ctheme7%5Cindex.html)

 [**5.** Выделение.](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cr5%5Cindex.html)

* [**1.** Выделение](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cr5%5Ctheme1%5Cindex.html)
* [**2.** Настройка выделения пикселов](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cr5%5Ctheme2%5Cindex.html)
* [**3.** Перемещение и копирование выделенных пикселов](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cr5%5Ctheme3%5Cindex.html)
* [**4.** Удаление и извлечение объектов](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cr5%5Ctheme4%5Cindex.html)
* [**5.** Каналы](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cr5%5Ctheme5%5Cindex.html)
* [**6.** Сохранение выделений и использование масок](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cr5%5Ctheme6%5Cindex.html)
* [**7.** Вычисление каналов](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cr5%5Ctheme7%5Cindex.html)

 [**6.** Слои.](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cr6%5Cindex.html)

* [**1.** Основные сведения о слоях](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cr6%5Ctheme1%5Cindex.html)
* [**2.** Выделение, группировка и связывание слоев](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cr6%5Ctheme2%5Cindex.html)
* [**3.** Эффекты и стили слоев](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cr6%5Ctheme3%5Cindex.html)
* [**4.** Композиции слоев](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cr6%5Ctheme4%5Cindex.html)

 [**7.** Раскраска.](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cr7%5Cindex.html)

* [**1.** Инструменты раскраски](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cr7%5Ctheme1%5Cindex.html)
* [**2.** Наборы параметров "Кисть"](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cr7%5Ctheme2%5Cindex.html)
* [**3.** Режимы наложения](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cr7%5Ctheme3%5Cindex.html)
* [**4.** Градиенты](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cr7%5Ctheme4%5Cindex.html)
* [**5.** Заливка и обводка выделенных областей, слоев и контуров](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cr7%5Ctheme5%5Cindex.html)
* [**6.** Создание узоров и управление ими](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cr7%5Ctheme6%5Cindex.html)

 [**8.** Рисование.](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cr8%5Cindex.html)

* [**1.** Рисование векторных изображений](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cr8%5Ctheme1%5Cindex.html)
* [**2.** Рисование фигур](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cr8%5Ctheme2%5Cindex.html)
* [**3.** Рисование с помощью группы инструментов "Перо"](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cr8%5Ctheme3%5Cindex.html)
* [**4.** Управление контурами](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cr8%5Ctheme4%5Cindex.html)
* [**5.** Редактирование контуров](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cr8%5Ctheme5%5Cindex.html)
* [**6.** Преобразование между контурами и границами выделенной области](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cr8%5Ctheme6%5Cindex.html)
* [**7.** Добавление цветов в контуры](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cr8%5Ctheme7%5Cindex.html)

 [**9.** Фильтры.](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cr9%5Cindex.html)

* [**1.** Основные сведения о фильтрах](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cr9%5Ctheme1%5Cindex.html)
* [**2.** Справочник по эффектам фильтров](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cr9%5Ctheme2%5Cindex.html)

 [**10.** Текст.](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cr10%5Cindex.html)

* [**1.** Создание текста](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cr10%5Ctheme1%5Cindex.html)
* [**2.** Редактирование текста](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cr10%5Ctheme2%5Cindex.html)
* [**3.** Масштабирование и поворот текста](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cr10%5Ctheme3%5Cindex.html)

# 2. Практическое задание

Используя методические указания в соответствующих разделах ЭУП «Компьютерная графика», выполнить согласно варианту следующие задания:

[1. Удаление нежелательных объектов.](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cl1%5Clab1.html)

[2. Возвращение цвета старым фотографиям.](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cl2%5Clab2.html)

[3. Портретная ретушь.](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cl3%5Clab3.html)

[4. Коллажи и открытки.](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cl4%5Clab4.html)

[5. Открытка ко Дню рождения. Каледарь.](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cl5%5Clab5.html)

[6. Реклама. Флайер на вечеринку](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cl6%5Clab6.html)

7. [Шаблон для сайта.](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cl7%5Clab7.html)

[8. Реклама на сайт.](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cl8%5Clab8.html)

[9. Рисование с нуля.](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cl9%5Clab9.html)

[10. Повышение резкости фотографии.](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cl10%5Clab10.html)

[11. Удаление шума с фотографии.](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cl11%5Clab11.html)

[12. Ретуширование старых фотографий.](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cl12%5Clab12.html)

[13. Использование художественных фильтров.](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cl13%5Clab13.html)

[14. Рамки для фотографий.](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cl14%5Clab14.html)

[15. Фоны и текстуры.](file:///D%3A%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5C%D0%94%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%B9%D0%BD%D0%BE%5CCompGraf%5Cps%5Cl15%5Clab15.html)

# Список литературы

1. Алешина, К, Photoshop CS 3. Новые возможности и эффекты (+CD)/ К. Алешина, Т. Волкова. – СПб.: Питер, 2007. – 192 с.
2. Константинов, А, Компьютерная графика. Конспект лекций / А. Константинов. – М.: Феникс, 2006. – 224 с.
3. Электронное учебное пособие «Компьютерная графика»