

## ПАМЯТКА СТУДЕНТУ

по выполнению и оформлению заданий,  
предложенных для дистанционного обучения

**Дисциплина:** ОП.07 Информационные технологии в профессиональной деятельности

**Группа:** ПКД 4/2-9/22-11/23

**Преподаватель:** Зехов Александр Сергеевич

**Тип занятия:** Практическая работа №1

### **Инструкция по осуществлению обратной связи:**

1. Студент должен изучить предложенный материал и выполнить все задания по учебной дисциплине в соответствии с планом выполнения в срок, согласно следующей даты в расписании занятий (или указанной даты в задании).
2. Отчет о выполненном задании отсылается в виде фото выполненной работы или в файловом документе.
3. Название файла должно содержать следующую информацию: индекс группы, ФИО студента, № занятия.

Например: **ПКД 4/2-9/22-11/23 Иванов И.И. Практическая работа №1**

4. Консультации и отправка выполненного домашнего задания осуществляются по электронному адресу: [djzex2011@gmail.com](mailto:djzex2011@gmail.com)

### **Алгоритм работы над материалом:**

План ознакомления и выполнения заданий по усвоению  
теоретического материала:

№ п/п	Алгоритм работы над материалом	Источник материала задания	Вид работы
1.	Ознакомьтесь с планом изучения темы и структурой хода занятия	Инструкционная карта	устно
2.	Изучите интерфейс и основные инструменты Paint.net	Инструкционная карта	устно
3.	Выполните практические задания по созданию изображений	Инструкционная карта	практическая
4.	Освойте работу со слоями в Paint.net	Инструкционная карта	практическая
5.	Дайте ответы на контрольные вопросы	Инструкционная карта	письменно

### **Рекомендованная литература:**

1. Официальная документация Paint.net
2. Работа с графическими редакторами. Петрова М.С. 2021 г.
3. Основы компьютерной графики. Сидоров К.В. 2022 г.

**Тема: Создание графических изображений в графическом редакторе Paint.net.  
Работа со слоями.**

**Цели работы:**

**Обучающая:** Освоить основные приемы работы в графическом редакторе Paint.net, изучить принципы работы со слоями.

**Практическая:** Сформировать навыки создания сложных графических композиций с использованием слоев, научиться применять различные инструменты редактора.

**Воспитательная:** Воспитать аккуратность, внимательность и творческий подход при работе с графическими изображениями.

**Оснащение:**

- Компьютер с установленным графическим редактором Paint.net
- Набор исходных изображений для работы
- Графический планшет (при наличии)
- Инструкционные материалы по работе с программой

**Требования к оформлению:**

- Все практические задания должны быть выполнены в Paint.net
- Результаты сохранить в форматах .pdt (с сохранением слоев) и .png
- Создать текстовый отчет с описанием выполненных действий
- Предоставить итоговые файлы изображений

**Форма отчетности:**

- Созданные графические изображения в форматах .pdt и .png
- Текстовый отчет с пошаговым описанием выполненных действий
- Ответы на контрольные вопросы

**Материал задания**

Задание:

1. Создание простого графического изображения:
  - Создать новый документ
  - Использовать основные инструменты рисования
  - Применить заливку и градиенты
  - Добавить текстовые элементы
2. Работа со слоями:
  - Создать многослойную композицию
  - Освоить операции со слоями (создание, удаление, перемещение)
  - Применить различные режимы наложения слоев
  - Использовать эффекты для слоев
3. Создание комплексного проекта:
  - Объединить несколько изображений в одну композицию
  - Применить коррекцию цвета и яркости
  - Использовать инструменты выделения и трансформации
  - Экспортировать финальный результат

### **Исходные данные:**

1. Параметры основного изображения:
  - Размер холста: 800×600 пикселей
  - Разрешение: 72 dpi
  - Цветовой режим: RGB
2. Требования к слоям:
  - Минимальное количество слоев: 4
  - Типы слоев: фон, графические элементы, текст, эффекты
  - Использовать не менее 3 различных режимов наложения
3. Содержание комплексного проекта:
  - Создать рекламный баннер для интернет-магазина
    - Включить: фон, товарное изображение, текст с названием, контактную информацию
  - Применить эффекты: тень, свечение, градиент

### **Пример выполнения задания**

Пример 1. Создание простого изображения:

- Файл → Создать → 800×600 пикселей
- Инструмент "Градиент" → залить фон от синего к белому
- Инструмент "Фигуры" → нарисовать круг с красной заливкой
- Инструмент "Текст" → добавить надпись "Пример"
- Сохранить как "example.pdn"

Пример 2. Работа со слоями:

- Окно → Слои → Добавить новый слой
- Переименовать слои: "Фон", "Объекты", "Текст"
- Для текстового слоя применить эффект "Тень"
- Изменить порядок слоев перетаскиванием
- Сохранить с сохранением слоев

### **Порядок выполнения задания**

Шаг 1. Создание базового изображения:

1. Запустить Paint.net
2. Создать новый документ с заданными параметрами
3. Использовать инструмент "Заливка" для создания фона
4. Применить инструмент "Градиент" для создания плавных переходов цвета
5. Использовать инструменты рисования ("Кисть", "Карандаш", "Фигуры") для создания графических элементов
6. Добавить текстовые элементы с помощью инструмента "Текст"
7. Сохранить результат в формате .pdn

Шаг 2. Освоение работы со слоями:

1. Открыть панель "Слои" (Окно → Слои)
2. Создать новый слой и переименовать его
3. Освоить операции со слоями:
  - Добавление нового слоя
  - Удаление слоя
  - Перемещение слоев вверх/вниз
  - Объединение слоев
  - Изменение прозрачности слоя
4. Экспериментировать с режимами наложения слоев:
  - Нормальный
  - Умножение
  - Экран
  - Наложение
5. Применить эффекты к отдельным слоям:
  - Размытие
  - Резкость
  - Шум
  - Ретушь

Шаг 3. Создание комплексного проекта:

1. Создать новый документ 800×600 пикселей
2. Подготовить фоновый слой с градиентной заливкой
3. Добавить слой с товарным изображением (использовать инструмент "Выделение" для точного обрезания)
4. Создать текстовые слои с названием товара и контактной информацией
5. Применить эффекты для улучшения визуального восприятия:

- Тень для текста
  - Свечение для товарного изображения
  - Коррекция цвета для фона
6. Упорядочить слои для оптимального отображения
  7. Сохранить проект в формате .pdp (с сохранением слоев)
  8. Экспортировать финальное изображение в формате .png

## **Закрепление изученного материала**

Контрольные вопросы:

1. Какие основные инструменты доступны в Paint.net и для чего они используются?
2. Что такое слои в графическом редакторе и какова их роль?
3. Как создать новый слой в Paint.net?
4. Какие операции можно выполнять со слоями?
5. Что такое режимы наложения слоев и как они влияют на изображение?
6. Как сохранить проект с сохранением информации о слоях?
7. Какие форматы файлов поддерживает Paint.net?
8. Как использовать инструменты выделения для работы с конкретными областями изображения?
9. Какие эффекты можно применить к слоям в Paint.net?
10. Как экспортировать изображение для использования в веб-проектах?

## **Практическое задание:**

Создайте в Paint.net рекламный баннер для интернет-магазина электроники. Баннер должен содержать не менее 4 слоев, включать товарное изображение, текст с названием магазина, контактную информацию и визуальные эффекты. Предоставьте файл в формате .pdp (с сохранением слоев) и экспортируйте в .png для демонстрации.