

Лабораторная работа № 20

Создание и редактирование графических и мультимедийных объектов

Цель: научиться создавать и редактировать (уже готовые изображения), настраивать эффекты графических объектов, получить практические навыки при работе с растровой графикой.

Оборудование: ПО ПК, браузер Opera, CSPhotoshop

Время выполнения: 90 минут

Для выполнения работы необходимо *знать основы создания изображений с помощью графического редактора CSPhotoshop уметь создавать растровую графику в программе CSPhotoshop*

КРАТКАЯ ТЕОРИЯ И МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ:

Графический редактор - прикладная программа, предназначенная для создания, редактирования и просмотра графических изображений на компьютере.

Растровая графика

Применяется при разработке электронных (мультимедийных) и полиграфических изданий. Для этого сканируют иллюстрации, фотографии, вводятся изображения с цифровых фотоаппаратов.

Основной элемент растрового экранного изображения – точка, называемая пикселем. Чтобы увидеть эти точки, нужно многократно увеличить изображение.

Растр (от англ. raster) – представление изображения в виде двумерного массива точек (пикселей), упорядоченных в ряды и столбцы.

Для каждой точки изображения отводится одна или несколько ячеек памяти. Чем больше растровое изображение, тем больше памяти оно занимает.

Свойства растровой графики:

1. Большие объемы данных, которые нужно хранить и обрабатывать.
2. Невозможность увеличения изображения для рассмотрения деталей. Этот эффект называется *пикселизацией*

Разрешение – это количество пикселей, приходящихся на данное изображение. Чем выше разрешение, тем качественнее изображение, но больше его файл. За норму принимается 72 пикселя на дюйм (экранное разрешение).

К фундаментальным инструментам растровой графики относятся такие инструменты обработки изображений, как:

- инструменты выделения;
- каналы и маски;
- инструменты ретуширования;
- гистограммы;
- кривые;
- инструменты для цветовой (цветовой баланс) и тоновой коррекции (уровни);
- фильтры (спецэффекты);
- слои.

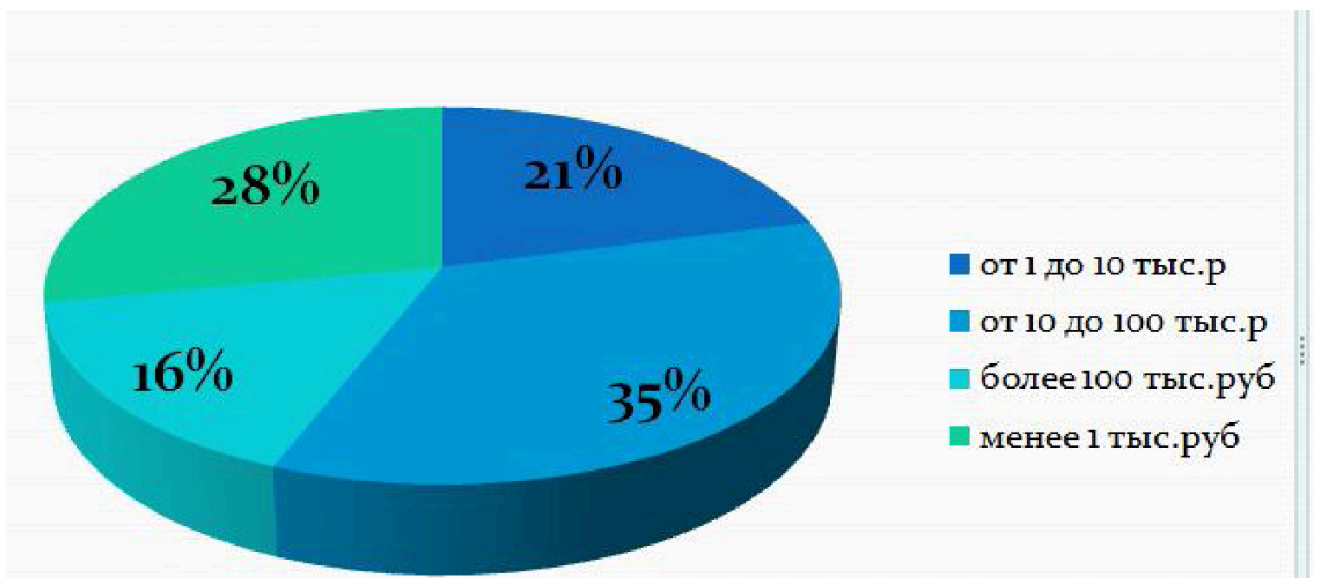
**ПОРЯДОК ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТЫ И
ФОРМА ОТЧЕТНОСТИ:**

Задание 1

1. Запустите программу для создания презентаций MS PowerPoint 2016. (Пуск/Программы/MS office /MS office PowerPoint 2016).
2. Измените дизайн для Вашей презентации (Формат/Оформление слайда/выбрать шаблон оформления)
3. Оформите титульный лист Вашей презентации (укажите тему задания, ФИО, группу, факультет, установите дату и время с помощью вкладки Вставка/дата и время/применить ко всем)
4. Создайте слайд №2. Добавьте на слайд маркированный список (8-10 пунктов):
 - хищение денег (подделка счетов и платежных ведомостей, перечисление денег на подставные счета и т.д.)
 - хищение вещей (покупки с фиктивной оплатой и т.д.)
 - хищение машинной информации
 - шпионаж и др.Добавьте картинку с изображением компьютера.
5. Создайте слайд №3. Введите заголовок слайда «Мотивы совершения компьютерных преступлений». Добавьте таблицу

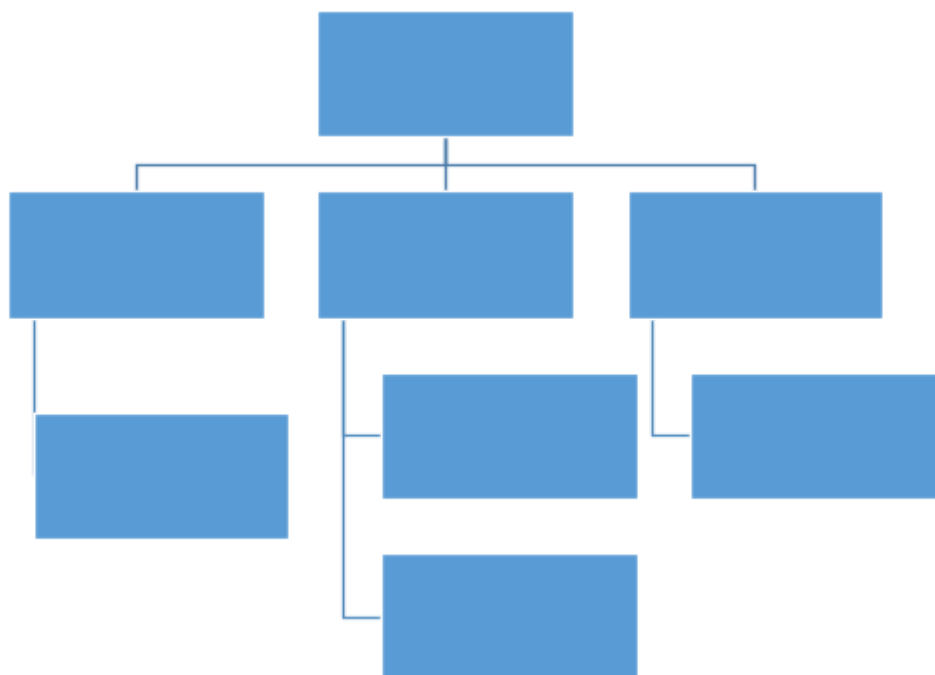
Мотив	%
Корыстные соображения	66
Политические цели	17
Исследовательский интерес	7
Хулиганство	5
Месть	5

6. Создайте слайд №4. Введите заголовок слайда «Финансовые потери в результате нарушений безопасности». Добавьте диаграмму:



7. Создайте слайд №5. Используя объект WordArt введите заголовок слайда «Группы компьютерных преступников». Добавьте иерархический рисунок SmartArt (Вставка/Схематическая диаграмма/Организационная диаграмма)



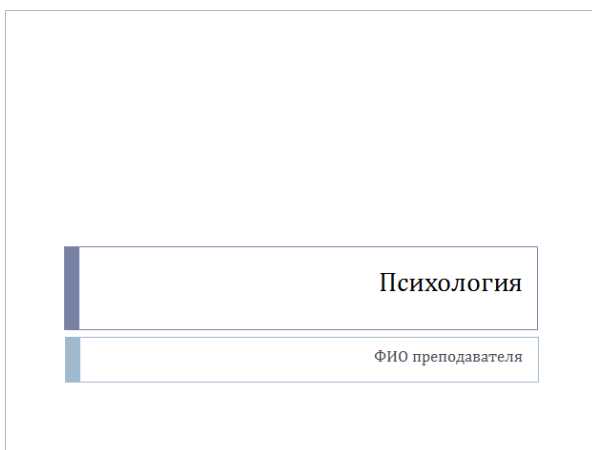


8. Настройка презентации. На вкладке Показ слайдов/Настройка анимация/Добавить эффект для каждого слайда любой тип анимации, настроить время показа для каждого слайда.

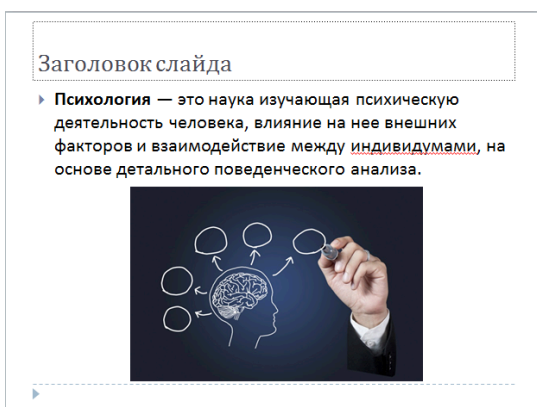
9. На вкладке Показ слайдов, в разделе Начать показ просмотреть презентацию.

Задание 2

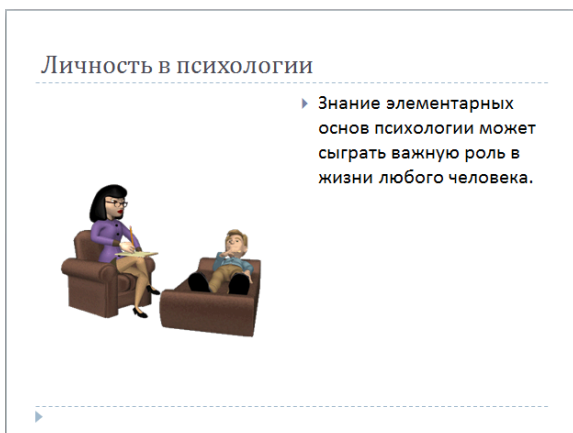
1. Создайте новый документ MS PowerPoint и сохраните его под именем **«Лабораторная работа 30»** в папке «Презентации». Для этого откройте свою папку, кликните правой кнопкой мыши в любом свободном месте окна и в выпадающем меню выберите **Создать→Презентация Microsoft PowerPoint**.
2. В появившемся окне перейдите на вкладку **Главная→Создать слайд** и нажмите на кнопку **Создать слайд**. Создайте таким образом шесть слайдов.
3. Выделите второй слайд и кликните по нему правой кнопкой мыши. В выпадающем меню выберите раздел **Макет→Заголовок и объект**. Аналогично задайте макеты для следующих слайдов: третий – два объекта, четвертый, пятый и шестой – заголовок и объект.
4. Дизайн презентации. Перейдите по вкладке **Дизайн→Темы**. Из списка предложенных тем выберите **Начальная**.
5. В заголовке первого слайда напишите **Психология**, а в окне подзаголовка введите текст, содержащий ваше ФИО .



1. Перейдите на второй слайд и в окне **Текст слайда** наберите текст как на картинке.
2. Далее вставьте рисунок под названием «Психология человека» с помощью **Вставка → Рисунок** и указания места рисунка в папке **Курсы → Для презентаций → Лабораторная работа 2**.



1. Перейдите на третий слайд. В окне **Заголовок слайда** введите название **Личность в психологии**, в правом окне **Текст слайда** наберите текст как на картинке ниже. Далее вставьте анимацию в левое окно слайда под названием «Психолог» с помощью **Вставка → Рисунок** и указания места рисунка в папке **Курсы → Для презентаций → Лабораторная работа 30**.



1. **Работа с рисунками SmartArt.** Перейдите на четвертый слайд. В окне **Заголовок слайда** введите название **Пирамида потребностей Маслоу**. Перейдите во вкладку **Вставка → SmartArt**, в появившемся окне выберите пункт **Пирамида → Простая пирамида → Ok**. После этих действий на слайде

появится изображение пирамиды. На рамке изображения (слева) нажмите значок двойной стрелки, после чего откроется окно ввода текста. Нажмите на первую ячейку и введите текст **Самореализация**, после чего опуститесь на одну чеку вниз и наберите **Признание**, далее введите текст **Любовь и принадлежность**. После того, как все ячейки заполнились, нажмите клавишу **Enter** и продолжайте заполнять пирамиду, как показано на рисунке ниже:



1. Кликните на изображение пирамиды и пройдите по появившейся вкладке **Работа с рисунками SmartArt**→**Изменить цвета**→**Цветной**. Далее в этой вкладке установите стиль с помощью **Работа с рисунками SmartArt**→**Стили SmartArt**→**Сильный эффект**.
2. **Создание таблиц на слайде презентации.** Перейдите на пятый слайд. В окне **Заголовок слайда** введите название **Возрастная психология**. Перейдите во вкладку **Вставка**→**Таблица**. В появившемся окне укажите число столбцов равное трем, число строк – семи. Оформите таблицу в соответствии с рисунком ниже. Для объединения строк таблицы необходимо выделить строки, которые планируется объединить и пройти по вкладкам **Работа с таблицами** → **Макет** → **Объединить ячейки**. Для задания стиля таблицы необходимо выполнить следующие действия: **Работа с таблицами** → **Конструктор** → **Стили таблиц** .и выбрать понравившийся стиль таблицы. Далее вставьте анимацию под названием «Врач» с помощью **Вставка** → **Рисунок** и указания места рисунка в папке **Курсы** →**Для презентаций** → **Лабораторная работа 30**.

Возрастная психология

Возраст	Теория Эльконина	Теория Выгодского
0-1	Период раннего детства	Младенческий возраст
1-3		Раннее детство
3-7	Период детства	Дошкольный возраст
8-11		Школьный возраст
11-13	Период отрочества	Пубертатный возраст
13-17		



Эльконин

Выготский

1. **Диаграммы в презентации.** Перейдите на шестой слайд. В окне **Заголовок слайда** введите название **Выраженность стратегий поведения в конфликтных ситуациях у подростков по методике К. Томаса** и установите размер шрифта с помощью Главная → Шрифт → 24. Перейдите во вкладку **Вставка** → **Диаграмма**. В появившемся окне выберите **Круговая** → **Объёмная разрезанная круговая** → **Ок**. После этих действий откроется окно MS Excel справа и в окне MS PowerPoint слева на слайде появится макет диаграммы. Перейдите в окно MS Excel и оформите таблицу в соответствии с примером, показанным ниже. После чего закройте окно MS Excel без сохранения изменений.

F20		fx			
	A	B	C	D	E
1	Способ	Стремление добиться своих интересов			
2	Соперник	24			
3	Сотрудничество	14			
4	Компромисс	29			
5	Избегание	14			
6	Приспособление	19			
7					
8		Для изменения диапазона данных диаграм			

1. Далее выделите область диаграммы и измените макет диаграммы с помощью **Работа с диаграммами** → **Конструктор** → **Макеты диаграмм** → **Макет 2**. Измените стиль диаграмм с помощью **Работа с диаграммами** → **Конструктор** → **Стили диаграмм** → **Стиль 10**. Далее вставьте анимацию под названием «Исследование» с помощью **Вставка** → **Рисунок и**

указания места рисунка в папке *Курсы* → *Для презентаций* → *Лабораторная работа 2*.



1. **Настройка переходов между слайдами.** Вернитесь на первый слайд. Перейдите по вкладке *Переходы* → *Переход к этому слайду* и установите переходы для слайдов с соответствии с предложенным вариантом: первый слайд – панорама, второй – дробление, третий – рябь, четвертый – прорезание, пятый – двери, шестой – куб.
2. **Анимация отдельных элементов слайда.** Вернитесь на второй слайд. Выделите на нем рисунок и перейдите по вкладке *Анимация* → *Панорама*.
3. Сохраните изменения в документе.
4. **Показ слайдов.** Включите показ слайдов, перейдя во вкладку *Показ слайдов* – *С начала*. Оцените свою работу в режиме просмотра.