**НСТРУКЦИОННО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА**

**на выполнение практической работы № 1**

**по МДК.01.01. Технологии создания и обработки цифровой мультимедийной информации.**

**Тема: Векторная графика.**

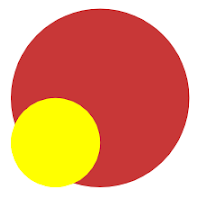
**Наименование работы: Создание изображения «Ин Янь» с помощью логических операций в редакторе Inkscape.**

**Порядок выполнения работы**

Создадим окружность диаметром **80мм.** Так как InkScape не позволяет устанавливать размер окружности, поэтому создадим произвольный круг инструментом окружностьhttps://sites.google.com/site/cnctechnologyunivers/_/rsrc/1412702192752/home/inkscape-osnovnye-logiceskie-operacii/elBut.png горячая клавиша **<E> (Ellips - Эллипс)** с зажатой клавишей **<Ctrl>** чтобы сохранялись пропорции фигуры. Для задания размера нам понадобится переключится на инструмент выбораhttps://sites.google.com/site/cnctechnologyunivers/_/rsrc/1412702381988/home/inkscape-osnovnye-logiceskie-operacii/selbut.png**<S>,** далее в палитре выбрать цвет обводки "бесцветный" кликнув мышкой по цвету с нажатой клавишей **<Shift>** и ввести необходимые значения размера в панели параметров инструмента.

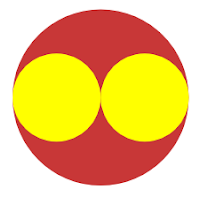
[https://sites.google.com/site/cnctechnologyunivers/_/rsrc/1412702852304/home/inkscape-osnovnye-logiceskie-operacii/circleSet.png](https://sites.google.com/site/cnctechnologyunivers/home/inkscape-osnovnye-logiceskie-operacii/circleSet.png?attredirects=0)

Не снимая выделения с окружности создаём дубликат, нажав  **<Ctrl>+<D>** и вводим значения размера в два раза меньше, т.е. 40х40мм. Для удобства работы поменяем цвет заливки

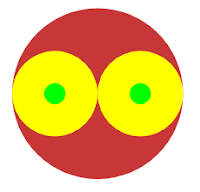


Вызовем панель выравнивания клавишами **<Ctrl>+<Shift>+<A>** И выровняем по горизонтали по левому краю, а по вертикали по центру выделив обе окружности.

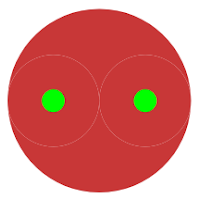
Создадим дубликат маленькой окружности и установим выравнивание с большой окружность по правому краю.



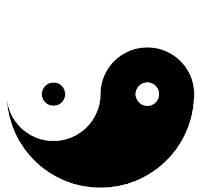
Создадим дубликаты правой и левой окружностей уменьшив размер до **10х10** мм и опять же сменив цвет. Попарно выровняем их по центру по горизонтали и вертикали.



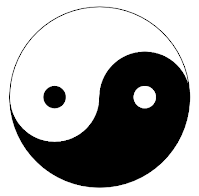
Построение на этом закончено, теперь используя булевы операции создадим необходимые формы. Выделим левую среднюю окружность и большую, нажимаем **<Ctrrl>+</>** (Разделить). Повторяем операцию с правой окружностью.



Далее нужно собрать фигуру. Выделяем верхнюю часть большой окружности и левую среднюю окружность, и проводим логическую операцию суммы **<Ctrl>+<+>**. Повторим операцию с правой средней окружностью и нижней частью. Раскрасим верхнюю половину в белый цвет, нижнюю в чёрный, а малые окружности в противоположные цвета.



Выделим две половины (без малых окружностей) и применим чёрную обводку, кликнув по цвету в палитре зажав клавишу **<Shift>**



Задание закончено

ИНТЕРНЕТ – ИСТОЧНИКИ

<http://designer.alexanderklimov.ru/inkscape/path.php>

<https://sites.google.com/site/cnctechnologyunivers/home/inkscape-osnovnye-logiceskie-operacii>

<http://rus-linux.net/nlib.php?name=/MyLDP/mm/inkscape/inkscape-guide-21.html>