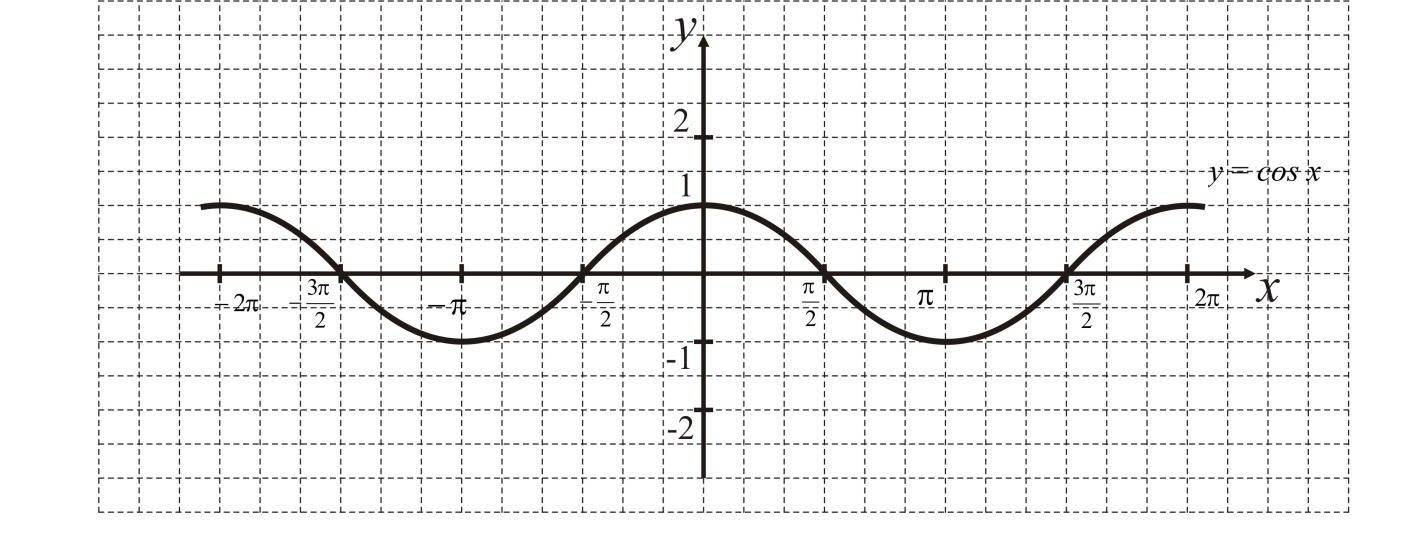
**Тема: «Тригонометрические неравенства»**

Если вспомнить определение тригонометрического уравнения – это уравнение, содержащее переменную под знаком тригонометрической функции, тогда легко можно дать определение тригонометрического неравенства – это неравенство, содержащие переменную под знаком тригонометрической функции.

Для решения тригонометрических неравенств мы будем использовать графический метод.

Рассмотрим решение неравенства 

Построим графики функций: , .



Определим точки пересечения данных графиков:



Заштрихуем область, при которой значения функции  больше 

, если 

Так как функция  периодическая (Т=), значит, , 

Аналогично рассматривается решение неравенства 

Ответ: , 

**Самостоятельная работа**

Студенты выполняют задание, для решения тригонометрических неравенств графическим способом можно использовать *Приложение № 1* к данному занятию.

|  |  |
| --- | --- |
| **Вариант № 1**  **Решить неравенства( я решила, сверьте ответы)** | **Вариант № 2**  **Решить неравенства (Решите сами, используя графики)** |
| 1.  *Ответ:* |  |
| *Ответ:* |  |
| *Ответ: решений нет, т. к.* |  |
| *Ответ:* |  |

*Приложение № 1*

Графики тригонометрических функций 

