

# **Тема 2.2 Основные тригонометрические тождества**

*основное тригонометрическое тождество:*

$$\sin^2 t + \cos^2 t = 1.$$

$$1 + \operatorname{tg}^2 t = \frac{1}{\cos^2 t}$$

$$\sin^2 t = \frac{\operatorname{tg}^2 t}{1 + \operatorname{tg}^2 t}$$

$$1 + \operatorname{ctg}^2 t = \frac{1}{\sin^2 t}$$

$$\cos^2 t = \frac{\operatorname{tg}^2 t}{1 + \operatorname{tg}^2 t}$$

$$\operatorname{tg} t \cdot \operatorname{ctg} t = 1$$