

**Пример КР по теме**  
**Неопределенные интегралы**

1)  $\int \frac{x^2 dx}{1+3x^3}.$

2)  $\int x^2 \sin 2x dx.$

3)  $\int \frac{1-5x}{\sqrt{-x^2-2x}} dx.$

4)  $\int \frac{x^4 dx}{(x-1)(x+3)(x+5)} dx.$

5)  $\int \frac{dx}{x\sqrt{x^2+1}}$