

## Модульні контрольні роботи "Інтегральне числення"

### МКР 1 "Невизначені інтеграли"

1. Метод підведення під знак диференціала.
2. Інтегрування дробово-раціональної функції.
3. Інтегрування раціонального дробу III типу:  $\int \frac{(Ax+D)dx}{ax^2+dx+c}$ ,  $D < 0$ ;  
інтеграли типу  $\int \frac{(Ax+B)dx}{\sqrt{ax^2+bx+c}}$ .
4. Інтегрування тригонометричних функцій.

### МКР 2 "Визначений інтеграл"

1. Заміна змінної у визначеному інтегралі.
2. Інтегрування частинами.
3. Тригонометричні підстановки.
4. Невласні інтеграли 1-го і 2-го ряду.