## Дисциплина «Дифференциальные и разностные уравнения»

Контрольная работа

### Вариант 1

1. Найти общее решение дифференциального уравнения:



1. Найти частное решение дифференциального уравнения, удовлетворяющего данному начальному условию:



3. Найти решение задачи Коши для линейного дифференциального уравнения второго порядка: а) классическим методом; б) операторным методом.

**, , .**

4. Решить систему дифференциальных уравнений

****