

## Контролна работа № 2

**Задача 1.** Да се реши уравнението

$$y'' + 4y' + 4y = (x + 1)e^{-x} + 2 \cos x.$$

**Задача 2.** Да се реши системата

$$\left| \begin{array}{l} \dot{x} = 2x - 8y + e^{3t} \\ \dot{y} = -2x + 2y. \end{array} \right.$$