

Практикум на ЭВМ, 8 семестр 2020/2021 уч.г.

Задание 2. Уравнение теплопроводности

Дьячкова Е.

ВАРИАНТ 2

правая прогонка и схема для  $1 \leq m \leq M - 1$ ,  $0 \leq n \leq N - 1$

$$\frac{1}{12} \frac{u_{m+1}^{n+1} - u_{m+1}^n}{\tau} + \frac{5}{6} \frac{u_m^{n+1} - u_m^n}{\tau} + \frac{1}{12} \frac{u_{m-1}^{n+1} - u_{m-1}^n}{\tau} = \Lambda \frac{u_m^{n+1} + u_m^n}{2} + \varphi_m.$$