

Составил: ст. преп. Мартынова Т.Е., компьютерная вёрстка: ст. преп. Мартынова Т.Е.

Практические навыки для комиссии по Вычислительной математике.

1. Вычислить абсолютную и относительную погрешность, оценить абсолютную погрешность вычисления функции нескольких переменных.
2. Найти линейную аппроксимирующую функцию методом наименьших квадратов по трем точкам.
3. Приближенно вычислить определенный интеграл по методу трапеций.
4. Вычислить норму вектора (1-, 2- или ∞ -норму по выбору преподавателя) матрицы (1-, евклидову (Фробениуса) или ∞ -норму по выбору преподавателя).
5. Привести СЛАУ с матрицей с диагональным преобладанием методом Якоби к итерационной формуле.
6. Найти приближение к решению задачи Коши для обыкновенного дифференциального уравнения по методу Эйлера, выполнив два шага алгоритма.