

## Питання для самостійної підготовки

1. Класифікація математичних моделей.
2. Безумовна оптимізація функцій. Метод золотого перетину.
3. Чисельні методи обчислення інтегралів. Метод прямокутників.
4. Метод кінцевих елементів. Розміщення сил.
5. Скласти алгоритм чисельного обчислення мінімуму функції методом дихотомії.
6. Вимоги, пропонувані до математичних моделей.
7. Безумовна оптимізація функцій. Метод дихотомії.
8. Чисельні методи обчислення інтегралів. Метод сплайнов.
9. Метод кінцевих елементів. Автоматична розбивка сітки. Методи.
10. Скласти алгоритм чисельного обчислення мінімуму функції методом золотого перетину.
11. Класифікація математичних моделей.
12. Безумовна оптимізація функцій декількох змінних. Метод координатного спуска.
13. Чисельні методи обчислення інтегралів. Метод Монте-Карло.
14. Методи натурального моделювання. Тривимірний графік.
15. Скласти алгоритм чисельного виводу тривимірного графіка функції двох змінних.
16. Методи моделювання технічних систем. Переваги й недоліки.
17. Безумовна оптимізація функцій. Метод градієнтного спуска.
18. Чисельні методи обчислення інтегралів. Метод хорд.
19. Метод кінцевих елементів. Автоматична розбивка сітки. Методи.
20. Скласти алгоритм графічного визначення мінімуму функції.
21. Класифікація математичних моделей.
22. Безумовна оптимізація функцій. Метод золотого перетину.
23. Чисельні методи обчислення інтегралів. Метод прямокутників.
24. Метод кінцевих елементів. Розміщення сил.
25. Скласти алгоритм чисельного обчислення мінімуму функції методом дихотомії.