

Перелік питань до екзамену
для семестрового контролю з навчальної дисципліни
«Інформаційні технології на транспорті»

1. Визначити поняття «інформація» та вказати відомі її види. В чому вимірюється об'єм інформації.
2. На вашу думку, у чому полягає розвиток комп'ютерної техніки.
3. Вкажіть основні прийоми редагування документів в MS Word.
4. Форматування та оформлення документів за допомогою MS Word.
5. Створення та редагування текстового документа (на прикладі створення резюме)
6. Формування бланків за допомогою таблиць MS Word.
7. Малювання з використанням вбудованих засобів MS Word.
8. Створення рекламних оголошень MS Word.
9. Автоматизація роботи. Використання стилів MS Word.
10. Автоматизація роботи. Використання шаблонів MS Word.
11. Автоматизація роботи. Створення шаблонів MS Word.
12. Автоматизація роботи. Створення інтерактивної форми електронного документа MS Word.
13. Створення документів злиттям в MS Word.
14. Робота з великими документами MS Word.
15. Застосування електронних таблиць для розрахунків в MS Excel.
16. Принципи побудови діаграм і графіків MS Excel.
17. Діаграми в MS Excel.
18. Форматування даних та комірок. Вставка графічних об'єктів в MS Excel.
19. Створення слайдів презентацій у PowerPoint.
20. Основні прийоми роботи у PowerPoint з підготовкою презентації.
21. Основні прийоми роботи у PowerPoint з мультимедійними об'єктами.
22. Математичні вбудовані функції.
23. Рішення математичних задач
24. Отримання та обробка зображення ABBY FineReader.
25. Особливості роботи у середовищі CorelDRAW.
26. Створення примітивів у CorelDRAW.
27. Угрупування, комбінування та форматування у CorelDRAW.
28. Прості обрахунки. Скаляри, вектори та матриці у Matlab.
29. Рішення систем рівнянь методом оберненої матриці і методом Гаусса у Matlab.
30. Поняття файл-програма. Поняття файл-функція у Matlab.
31. Типи даних у Matlab.
32. Константи та системні змінні.
33. Арифметичні оператори та функції та вбудовані функції Matlab.
34. З яких бібліотек складається пакет Simulink?
35. Як зібрати модель в пакеті Simulink?
36. Як змінити параметри моделювання в MatLab?
37. Які існують способи візуалізації процесу моделювання в MatLab?

38. Для чого служить функція `interp` в MatLab?
39. Якою функцією реалізується сплайн-інтерполяція в MatLab?
40. Які існують методи вирішення систем диференціальних рівнянь в MatLab?
41. Перерахуйте основні зовнішні розширення системи MatLab для пошуку екстремумів функцій.
42. Яка функція служить для обчислення інтеграла в MatLab?
43. Назвіть функції роботи з символьними змінними в MatLab.
44. Як здійснюється введення вектора-рядка в MatLab?
45. Як здійснюється введення вектора-стовпця в MatLab?
46. Як здійснюється введення матриці в MatLab?
47. Як визначається число рядків і стовпців матриці в MatLab?
48. Які операції служать для визначення мінімального і максимального елементів матриці в MatLab?
49. Для чого використовуються умовні оператори в MatLab?
50. Чим відрізняються файли-сценарії від файлів-функцій в MatLab?
51. За допомогою якої команди здійснюється побудова графіків в декартовій системі координат?
52. Для чого служить команда `mesh grid` в MatLab?
53. Що таке "робоче середовище MATLAB"?
54. Яке призначення вікна `Command Windows` в MatLab?
55. За допомогою якої команди встановлюється формат чисел в MatLab?
56. Перерахуйте основні системні змінні MatLab.
57. Наведіть приклади математичних функцій системи MatLab.
58. Яка особливість зберігання змінних в файлах з розширенням `mat` в MatLab?
59. Реалізація алгоритмів у вигляді `m`-файлів у MatLab.