

Перелік питань до екзамену
для семестрового контролю з навчальної дисципліни
«Сучасні інформаційні технології на електричному транспорті»

1. Визначення формату креслення у САПР AutoCAD.
2. Застосування основних примітивів для створення креслення у САПР AutoCAD.
3. Використання різноманітних способів редагування креслення у САПР AutoCAD.
4. Нанесення розмірів на креслення у САПР AutoCAD.
5. Налаштування розмірного стилю згідно діючих ДСТУ у САПР AutoCAD.
6. Побудова взаємопов'язаних між собою розмірів.
7. Вилучення інформації щодо готового креслення за допомогою властивостей об'єктів у САПР AutoCAD.
8. Використання об'єктних прив'язок та об'єктного відстеження у САПР AutoCAD.
9. Створення, редагування, присвоєння певних атрибутів шарам у САПР AutoCAD.
10. Блокування, замороження та скриття шарів у САПР AutoCAD.
11. Проаналізувати різницю у застосуванні абсолютної, відносної системи координат у САПР AutoCAD.
12. Застосування системи координат користувача у САПР AutoCAD.
13. Нанесення та редагування різних типів штриховки у САПР AutoCAD.
14. Проведення обчислень у командному рядку у САПР AutoCAD.
15. Виконання побудов за допомогою використання конструкційних ліній у САПР AutoCAD.
16. Побудова гладких кривих у САПР AutoCAD..
17. Побудова колових та прямокутних масивів у САПР AutoCAD.
18. Створення та редагування блоків у САПР AutoCAD.
19. Здійснення розмітки блоком у САПР AutoCAD.
20. Створення блоків з атрибутами: знак шорсткості поверхні, таблиця, виноска у САПР AutoCAD.
21. Створення розмірів з відхиленнями у САПР AutoCAD.
22. Налаштування кількох видових екранів у САПР AutoCAD.
23. Аннотативні стилі у САПР AutoCAD.
24. Застосування параметричного креслення у САПР AutoCAD
25. Підготовка креслення до друку у просторі листа в САПР AutoCAD.
26. Підготовка креслення до друку у САПР AutoCAD шляхом конвертування зображення в інші формати.
27. Робота з растровими об'єктами у САПР AutoCAD.
28. Обчислення площі та периметру об'єкту на площині у САПР AutoCAD.
29. Створення текстових та табличних об'єктів у САПР AutoCAD.
30. Обґрунтувати, що регенерація та перерахунок креслення - різні поняття.
31. Вкажіть основні стандарти ЄСКД та області їх розповсюдження.

32. Охарактеризуйте можливості командної строки та її властивості САПР AutoCAD.
33. Вкажіть, якими системними змінними оперує САПР AutoCAD.
34. Вкажіть, які команди у САПР AutoCAD належать до прозорих та коли вони використовуються.
35. Проаналізуйте процес експорту іншого креслення у САПР AutoCAD.
36. Налаштування розміру робочого простору моделі та листів для друку в САПР AutoCAD.
37. Вкажіть методику створення шаблонів у САПР AutoCAD та подальшу роботу з ними.
38. Охарактеризуйте полярний та відносний методи вводу координат у САПР AutoCAD.
39. Вкажіть методики побудови відрізків та допоміжних ліній у САПР AutoCAD.
40. Вкажіть методику створення складених фігур – контурів та областей у САПР AutoCAD.
41. Вкажіть методику побудови криволінійних фігур у САПР AutoCAD.
42. Охарактеризуйте режими роботи САПР AutoCAD за допомоги прив'язок.
43. Вкажіть методики побудови поліліній та мультіліній у САПР AutoCAD.
44. Охарактеризуйте використання видових екранів у САПР AutoCAD.
45. Охарактеризуйте команди переміщення, копіювання та обертання у САПР AutoCAD..
46. Вкажіть, яким чином відбувається упорядкування групи однакових об'єктів у САПР AutoCAD.
47. Охарактеризуйте процес дзеркального відображення об'єктів та масштабування у САПР AutoCAD.
48. Охарактеризуйте застосування команд перетворення у САПР AutoCAD.
49. Охарактеризуйте процес розмітки при поділі об'єктів на частини у САПР AutoCAD.
50. Створення однорядкового та багаторядкового тексту у САПР AutoCAD.
51. Охарактеризуйте налаштування шрифту згідно з ДСТ у САПР AutoCAD.
52. Вкажіть властивості та параметри шарів у САПР AutoCAD.
53. Створення розмірного стилю згідно з ЄСКД у САПР AutoCAD.
54. Створення нового розмірного стилю на базі існуючого у САПР AutoCAD.
55. Охарактеризуйте нанесення кількох розмірів від одної розмірної бази у САПР AutoCAD.
56. Створення блоку з атрибутами у САПР AutoCAD.
57. Охарактеризуйте процес отримання інформації з креслення у САПР AutoCAD.
58. Вкажіть роботу диспетчера зовнішніх посилань у САПР AutoCAD.

59. Охарактеризуйте процес створення палітр інструментів користувача у САПР AutoCAD.
60. Створення та редагування зовнішніх посилань у САПР AutoCAD.
61. Базові елементи електричних схем засобами DC/AC Lab
62. Побудова простих електричних схем засобами DC/AC Lab
63. Віртуальні моделі DC/AC Lab
64. Застосування методу кінцевих елементів м в Cosmos Xpress
65. Створення кінцево-елементної сітки, накладання обмежень та сил в Cosmos Xpress
66. Моделювання статичного навантаження примітивних конструкцій в Cosmos Xpress
67. Вплив концентраторів навантажень на напружено-деформований стан об'єктів дослідження Cosmos Xpress
68. Створення моделі зразка, що досліджується в Cosmos Xpress