

Питання до МКР 1 (теорія)

1. Охарактеризуйте основні етапи розвитку комп'ютерної графіки.
2. Порівняйте стан програмних засобів комп'ютерної графіки у 70-ті роки із сучасним.
3. Охарактеризувати основні технічні пристрої комп'ютерної графіки.
4. Підберіть, виходячи із критеріїв продуктивність/вартість оптимальну конфігурацію ПК, призначеного для обробки графічних даних.
5. Спрогнозуйте розвиток відеосистем персональних комп'ютерів високого рівня на найближчий рік.
6. Розберіть основні етапи побудови зображень. Які математичні операції реалізуються при цьому? Як вони співвідносяться з методами нарисної геометрії?
7. Складіть структурну модель системного блоку ПК.
8. Уявіть процес побудови геометричної моделі багатопверхового будинку. Як доцільно побудувати граф, що описує його структуру? Які системи координат ввести? Яким вимогам мають задовольняти моделі базових елементів? Яка мова програмування здається вам найбільш вдалою для опису моделі?
9. Опишіть налаштування одиниць виміру, складу та висотних позначок рівнів, а також призначення і створення шарів.
10. Опишіть параметри і команди панелі інструментів на прикладі джерел світла.
11. Укажіть місця розташування і назвіть елементи сантехнічного обладнання, конструкцій дерев'яних ферм, елементи оформлення креслень (розміри, висотні позначки, координаційні вісі, написи, виносні написи).
12. Опишіть варіанти нанесення розмірів.
13. Опишіть побудову різних типів дахів, а також способи їх редагування і підрізки елементів під дахи.
14. Назвіть основні бібліотеки елементів сторонніх розробників та опишіть їх склад.
15. Назвіть основні доповнення до ArhiCADy та опишіть їх призначення. Як і де треба розміщувати їх при установці? Де шукати при роботі у середовищі ArhiCADy?
16. Перелічіть найбільш популярні формати зберігання даних проекту та охарактеризуйте їх застосування.
17. Охарактеризуйте нормативну базу архітектурно-будівельних креслень.
18. Які розділи входять до СПДБ?
19. Що таке дина модульна система?
20. Які види привязок ви знаєте?
21. Як позначаються координаційні осі?

22. Які види креслень відображають архітектурні рішення? Що має зображатись на цих кресленнях?
23. Опишіть і дайте приклад виконання креслень плану.
24. Опишіть і дайте приклад виконання креслень розрізу.
25. Опишіть і дайте приклад виконання креслень фасаду.
26. Що таке генеральний план? З якою метою він розробляється?
27. Які документи входять до складу генерального плану?
28. Що показується на плані забудови?
29. Що зображується на будівельному генеральному плані?
30. Що показується на плані благоустрою території? Як позначаються різні види зелених насаджень?