

Міністерство освіти і науки України
Відокремлений структурний підрозділ
«Любешівський технічний фаховий коледж
Луцького національного технічного університету»



Комп'ютерна графіка

методичні вказівки до виконання контрольних робіт
для здобувачів освіти освітньо-професійного ступеня фаховий молодший бакалавр
Галузь знань 27 Транспорт
Спеціальність 274 Автомобільний транспорт

УДК
М

До друку
Голова методичної ради ВСП «Любешівський ТФК ЛНТУ»
_____ Герасимик-Чернова Т.П.

Електронна копія друкованого видання передана для внесення в репозитарій коледжу
Бібліотекар _____ М.М. Демих

Затверджено методичною радою ВСП «Любешівський ТФК ЛНТУ»
протокол № _____ від «_____» _____ 2023 р.

Рекомендовано до видання на засіданні циклової (методичної) комісії викладачів
математичних та природничо-наукових дисциплін
протокол № _____ від «_____» _____ 2023р.
Голова циклової (методичної) комісії _____ Бущук В.Я.

Укладач: _____ Л.В.Михалик, викладач II категорії

Рецензент: _____

Відповідальний за випуск: _____

Комп'ютерна графіка [Текст]: методичні вказівки для виконання контрольних робіт
для здобувачів освіти освітньо-професійного ступеня фаховий молодший бакалавр
галузь знань 27 транспорт 274 Автомобільний транспорт денної форми навчання / уклад.
Л.В.Михалик. – Любешів: ВСП «Любешівський ТФК ЛНТУ», 2023 – 5 с

Методичне видання складене відповідно до діючої програми курсу «Комп'ютерна
графіка» з метою контролю основних розділів дисципліни, містить перелік питань до
кожної теми та перелік рекомендованої літератури.

©Михалик Л.В., 2023

Зміст

Зміст.....	3
Питання для контрольної роботи з дисципліни.....	4
Критерії оцінювання роботи.....	7

Перелік питань для контрольної роботи з дисципліни

Контрольна робота 1

✓ Варіант 1

- ✓ Наведіть особливості комп'ютерної графіки.
- ✓ Поясніть, що таке растрова графіка.
- ✓ Що є основою растрової графіки?
- ✓ Призначення систем автоматизованого проектування
- ✓ Штриховка об'єктів в AutoCAD
- ✓ Характеристика AutoCAD
- ✓ Задання параметрів розмірів AutoCAD
- ✓ Заливка об'єктів при виконанні креслення деталі в AutoCAD
- ✓ Проектування розрізу в AutoCAD

✓ Варіант 2

- ✓ Наведіть переваги та недоліки растрової графіки.
- ✓ Поясніть, що таке векторна графіка.
- ✓ Що є основою векторної графіки?
- ✓ Наведіть переваги та недоліки векторної графіки.
- ✓ Види систем автоматизованого проектування та їх характеристики
- ✓ Інтерфейс програми AutoCAD
- ✓ Призначення «Навігатора» AutoCAD
- ✓ Призначення систем автоматизованого проектування
- ✓ Штриховка об'єктів в AutoCAD
- ✓ Задання параметрів розмірів

✓ ✓ Варіант 3

- ✓ Поясніть поняття формату графічних файлів.
- ✓ Формати файлів векторної графіки та їх особливості.
- ✓ Які програмні пакети використовують формати векторної графіки?
- ✓ Формати файлів растрової графіки та їх особливості.
- ✓ Які програмні пакети використовують формати растрової графіки?
- ✓ Назвіть сферу використання різних графічних форматів.
- ✓ Які види програмного забезпечення застосовуються для комп'ютерної графіки?
- ✓ Поясніть особливості стиснення зображень з різними типами графічних форматів.

✓ Варіант 4

- ✓ З яких частин складається вікно програми AutoCAD?
- ✓ Яка частина робочого вікна програми називається графічним полем?
- ✓ Який вигляд вказівник миші може набувати у графічному полі?
- ✓ Назвіть компоненти головного вікна AutoCAD.
- ✓ Перелічіть призначення пунктів головного меню.
- ✓ Назвіть способи створення нового креслення.
- ✓ 7. Які відомі основні формати креслень?

✓ Варіант 5

- ✓ Назвіть компоненти головного вікна AutoCAD, що відображаються заумовчанням.
- ✓ Що розташовується на стрічці з вкладками вікна AutoCAD?
- ✓ Які вкладки має стрічка для 2D креслення?
- ✓ Перелічіть способи виклику команд у AutoCAD.
- ✓ Де знаходиться вікно команд у AutoCAD?
- ✓ Що відображається у вікні стану програми AutoCAD?
- ✓ Які відомі кнопки рядка стану програми AutoCAD?
- ✓ Назвіть параметри команди екранного масштабування.
- ✓ У чому різниця між масштабуванням та екранним масштабуванням?
- ✓ 10. Назвіть відмінності параметрів „Все” та „Границы” команди „ZOOM”.

✓ Варіант 6

- ✓ Визначте поняття об'єктної прив'язки.
- ✓ Які параметри має режим об'єктної прив'язки?
- ✓ У чому особливість постійного режиму об'єктної прив'язки?
- ✓ У чому переваги об'єктної прив'язки?
- ✓ Поясніть поняття об'єктної прив'язки та об'єктного відстежування.
- ✓ Поясніть поняття "шари креслення".
- ✓ Поясніть поняття "нульовий шар".
- ✓ З якою метою використовуються шари креслення?
- ✓ Яким чином здійснюється керування видимістю шару?
- ✓ Які команди називаються прозорими.

Контрольна робота 2

Тести

1. Графічний редактор - це програмний продукт, призначений для ...
А. Управління ресурсами ПК при створенні малюнків.
Б. Роботи з текстовою інформацією в процесі діловодства.
В. Створення і обробки зображень.
Г. Побудови діаграм.
2. Яке розширення мають файли AutoCAD?
А. .doc
Б. .dwg
В. .bmp
Г. .jpeg
3. Символ @ використовується для введення ...
А. Абсолютних декартових координат точки.
Б. Абсолютних полярних координат точки.
В. Відносних декартових координат точки.
Г. Відносних полярних координат точки.
4. Яка послідовність вибірки об'єктів при роботі з командою «обрізати» в AutoCAD?
А. Вибрати обрізати об'єкт.
Б. Вибрати ріжучі кромки.
В. Вибрати ріжучі кромки, потім вибрати обрізати об'єкт.
Г. Послідовність вибору не важлива.
5. До якого виду редакторів відноситься AutoCAD?
А. растрових.
Б. Текстовому.
В. векторні.
Г. табличний.
6. Яка з команд не змінює розмірів об'єкта в AutoCAD?



А Б В Г

7. Для чого призначені команди даної панелі інструментів в AutoCAD?



- А. Для проставляння розмірів.
- Б. Для редагування об'єктів.
- В. Для прив'язки до характерних точок об'єктів.
- Г. Для створення шарів.

8. Графічний примітив - це ...

- А. Інструмент реєстрового графічного редактора.
- Б. Опис одного пікселя зображення в відеопам'яті.
- В. Найпростіший елемент при формуванні векторного графічного зображення.
- Г. Простий малюнок, створений за допомогою графічного редактора Paint.

10. Для чого призначені команди даної панелі інструментів в AutoCAD?



- А. Для креслення об'єктів.
- Б. Для редагування об'єктів.
- В. Для створення шарів.
- Г. Для редагування властивостей шарів.

11. Яку команду використовують для створення подібних об'єктів із заданим інтервалом в AutoCAD?



А Б В Г

12. Який інструмент робить елементи шару невидимими?



А Б В Г

13. Яку операцію виконує наступна команда в AutoCAD?



А. Розтягування або стиснення креслення.Б.

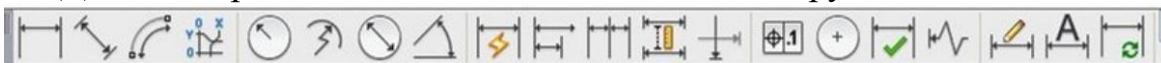
7

Вибір об'єктів рамкою.

В. Масштабування об'єктів.Г.

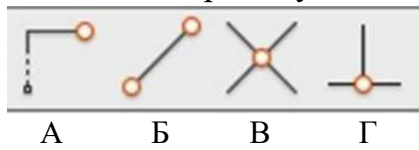
Побудова подібних об'єктів.

14. Для чого призначені команди даної панелі інструментів в AutoCAD?



- А. Для редагування об'єктів.
- Б. Для побудови об'єктів.
- В. Для створення шарів.
- Г. Для проставляння розмірів.

15. Яку об'єкту прив'язку в AutoCAD використовують для знаходження перетину ліній?



СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Головчук А.Ф. Інженерна та комп'ютерна графіка : навч. посіб. / А.Ф. Головчук, О.І. Кепко, Н.М. Чумак. – Київ: Центр учбової літератури, 2010. – 160 с.
2. Цвіркун Л.І. Розробка програмного забезпечення комп'ютерних систем. Програмування : навч. посіб. / Л.І. Цвіркун, А.А. Євстігнєєва, Я.В. Панферова ; під заг. ред. Л.І. Цвіркуна ; М-во освіти і науки України, Нац. гірн. ун-т. – 3-є вид., випр. – Дніпро: НГУ, 2016. – 223 с.
3. Цвіркун Л.І. Глобальні комп'ютерні мережі. Програмування мовою РНР : навч. посіб. / Л.І. Цвіркун, Р.В. Липовий ; під заг. ред. Л.І. Цвіркуна ; М-во освіти і науки України, Нац. гірн. ун-т. – Дніпро: НГУ, 2013. – 239 с.
4. Цвіркун Л.І. Робототехніка та мехатроніка : навч. посіб. / Л.І. Цвіркун, Г. Грулер ; під заг. ред. Л.І. Цвіркуна ; М-во освіти і науки України, Нац. гірн. ун-т. – 3-тє вид., переробл. і допов. – Дніпро: НГУ, 2017. – 224 с.
5. Дипломовання. Методичні вказівки для бакалаврів галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія / Л.І. Цвіркун, С.М. Ткаченко, Я.В. Панферова ; М-во освіти і науки України, Нац. гірн. ун-т. – Дніпро: НГУ, 2016. – 56 с.
6. Цвіркун Л.І. Комп'ютерні мережі. Методичні рекомендації до виконання курсового проекту студентами галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія / Л.І. Цвіркун, Я.В. Панферова, Л.В. Бешта ; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро: НТУ «ДП», 2018. – 28 с.
7. Цвіркун Л.І. Комп'ютерні мережі. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт студентами галузі знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія: у 2 ч. / Л.І. Цвіркун, Я.В. Панферова ; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро: НТУ «ДП», 2018. – Ч. 1. – 60 с.
8. Цвіркун Л.І. Комп'ютерні мережі. Методичні рекомендації до виконання лабораторних робіт студентами галузі⁹ знань 12 Інформаційні технології спеціальності 123 Комп'ютерна інженерія: у 2 ч. / Л.І. Цвіркун, Я.В. Панферова ; М-во освіти і науки України, Нац. техн. ун-т «Дніпровська політехніка». – Дніпро: НТУ «ДП», 2018. – Ч. 2. – 39 с.

