

## **Вимоги до виконання та оформлення лабораторних робіт з навчальної дисципліни «Алгоритмізація та програмування»**

Перед виконанням кожної роботи необхідно вивчити відповідний лекційний матеріал і звернути особливу увагу на загальні положення, що передують опису лабораторних завдань. Наведені приклади програм слід розглядати лише як один із можливих варіантів розв'язання завдань.

Під час проведення лабораторних робіт студент повинен продемонструвати:

- творчий, індивідуальний підхід до розробки проектів (програмного коду);
- грамотне використання існуючого програмного забезпечення;
- навички програмування на мові високого рівня C++.

Студент повинен вміти перетворити свою програму в програмний продукт, використовувати якісний аналіз програми, виконувати оцінку отриманих результатів. Велике значення має зручний інтерфейс з користувачем і поясненнями до програми.

*Варіант завдання до лабораторної роботи вибирається відповідно до номера студента в журналі групи.*

Типовий порядок виконання роботи й методичні рекомендації до її виконання:

- уважно ознайомитися з методичними рекомендаціями до конкретної лабораторної роботи (теоретичними відомостями, прикладами, формулюванням завдань);
- створити заготовку консольного застосування, скористатися для цього майстром створення додатків Microsoft Visual Studio;

- заповнити отриману заготівку консольного застосування конкретним змістом відповідно до запропонованого завдання (див. приклади);
- усунути всі помилки, що виникли на етапі компіляції початкового тексту програми;
- виконання програми здійснити в покроковому режимі;
- вивести у вікно попереднього перегляду значення всіх проміжних змінних;
- знайти свою папку проекту і ознайомитися з її вмістом;
- відповісти на контрольні питання;
- за допомогою динамічної довідки з'ясувати призначення основних службових слів у програмі;
- виконати експериментальну частину роботи згідно з отриманим завданням;
- побудувати блок-схему програми;
- оформити звіт і здати викладачеві.

Звіт з будь-якої лабораторної роботи повинен містити:

1. Титульний лист:

- назва дисципліни;
- тема лабораторної роботи;
- дата виконання роботи;
- П.І.Б. студента, курс, номер групи;
- П.І.Б., посада викладача.

2. Опис виконаних завдань:

- умова завдання та номер варіанту.
- опис вхідних даних;
- блок-схема до програми;
- лістинг програми;
- результати виконання програми та тестових вхідних даних;

3. Висновки за роботою з урахуванням усіх виконаних завдань, аналіз отриманих результатів за кожним пунктом завдання.

Викладач може вносити корективи до оформлення звіту.

*Вимоги до оформлення звіту*

Поля сторінки: ліве – 2 см, праве – 1,5 см, верхнє й нижнє – 2 см; шрифт Times New Roman (висота – 14 пт), міжрядковий інтервал – множник 1,1. Номери сторінок повинні знаходитися у правому верхньому куті, титульний лист не нумерується.