**Лабораторна робота №3**

**Використання мов конструювання**

**програмного забезпечення**

Мета: засвоїти навички використання мов конструювання програмного забезпечення

**Завдання**

1. Обрати та обґрунтувати мову конструювання для розробки ПЗ «Автоматизація обліку АЗС».
2. Провести розробку програмного забезпечення.

**Короткі теоретичні відомості**

Мови конструювання включають усі форми комунікацій, за допомогою яких людина може задати рішення проблеми, виконуване на комп’ютері. Як відомо, можна виділити такі типи мов конструювання:

* Конфігураційні мови, що дозволяють задавати параметри виконання програмної системи;

Наприклад: 1С:Предприятие; AutoCad: MathCad:EMACS:Latex

* Інструментальні мови – мова конструювання з елементів. Що використовуються повторно; звичайно будується як сценарна мова (скрипт), виконувана у відповідному середовищі.

Наприклад : C; FORTRAN; PHP; PERL

* Алгоритмічні

Наприклад: С++: Алгол; Лисп: Пролог; JAVA; C#: Pascal

З'являються більш сучасні методи розробки ПЗ, які дозволяють змінювати код в процесі конструювання.

Невід’ємною частиною конструювання програмного забезпечення є аналіз вимог, необхідних для встановлення методів і засобів їх реалізації.

**Висновок:** виконавши лабораторну роботу, я обрав та обґрунтував на основі вимог до ПЗ мову конструювання та інші програмні засоби; засвоїв навички використання мов конструювання програмного забезпечення.