Міністерство освіти і науки України Національний університет «Львівська політехніка»

**Кафедра систем штучного інтелекту**



Лабораторна робота №14

**«**Колекції в Java**»**

з курсу:

**«Об’єктно-орієнтоване програмування»**

Виконала: ст. гр. КН-110 **Германюк Інеса** Прийняв: старший викладач **Гасько Р. Т.**

## Львів – 2018 р.

**Мета**

● Ознайомлення з бібліотекою колекцій ​ Java SE

​● Використання колекцій для розміщення об’єктів розроблених класів.

**Вимоги**

1. Розробити консольну програму для реалізації завдання обробки даних згідно роботи №10 ​ Прикладні задачі. Список №2. 20 варіантів.

2. Для розміщення та обробки даних використовувати контейнери (колекції) і алгоритми з ​ Java Collections Framework​ . https://docs.oracle.com/javase/8/docs/technotes/guides/collections/

3. Забезпечити обробку колекції об’єктів: додавання, видалення, пошук, сортування згідно (​ Прикладні задачі. Список №2. 20 варіантів​ ).

4. Передбачити можливість довготривалого зберігання даних: 1) за допомогою стандартної серіалізації; 2) не використовуючи протокол серіалізації.

5. Продемонструвати розроблену функціональність в діалоговому та автоматичному режимах за результатом обробки параметрів командного рядка.

**Висновок**

На цій лабораторній роботі я ознайомилася та навчилася працювати з колекціями у джава, та використовувати колекції для розміщення об’єктів розроблених класів.