МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний технічний університет

«Харківський політехнічний інститут»

Факультет Комп’ютерних наук та програмної інженерії

Кафедра Інформатики та інтелектуальної власності

ЗВІТ

До лабораторной роботи №1 з дисципліни

«Об’єкто-орієнтоване програмування»

Студент Бородай Д.А

Викладач Івашко А.В.

Харків 2022

**Лабораторна робота №1**

**Тема: «Найпростіші класи та об’єкти»**

**Мета роботи:** навчитись створювати прості класи та використовувати їх на прикладі простих об’єктів.

**Завдання:** Розробити клас згідно до свого варіанта. Включити до класу методи **set** (…), **get** (…), **show** (…) та ін., використовуючи принцип інкапсуляції. Написати програму, яка створює список, масив чи колекцію, об’єктів на основі відповідного класу. Під час створення використати випадковий підхід для генерації числової та текстової інформації об’єктів списку. Передбачити можливість додання, редагування та видалення об’єктів зі списку за певними критеріями. В програмі реалізувати функціонал за своїм варіантом.

**2**. Abiturient: Прізвище, Ім'я, По-батькові, Адреса, Оцінки. Створити масив об'єктів. Вивести:

· список абітурієнтів, які мають незадовільні оцінки;

· список абітурієнтів, сума балів у яких не менша за задану;

· вибрати N абітурієнтів, що мають найвищу суму балів, та список абітурієнтів, які мають пів прохідний бал.

***Виконання роботи:***

**Висновок**: