Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» Факультет інформатики та обчислювальної техніки Кафедра інформаційних систем та технологій

Лабораторна робота №8

з дисципліни «Основи Програмування» **Тема: Основи ООП**

Виконали: Студенти групи IA-23 Мозоль Владислав, Курач Владислав, Лядський Дмитро Дата здачі: 02.12.2022 Перевірив: Колеснік В.М

Хід роботи:

- 1. Повторити теоретичні відомості
- 2. Проаналізувати предметну область завдання свого варіанту (табл.1)
- 5 Засіб пересування Автомобіль, Човен mutable
- 3. Розробити базовий клас (відповідно до завдання можливо абстрактний клас або інтерфейс), клас-нащадок, а також допоміжні класи та/або інтерфейси за необхідністю. Відповідно до предметної області завдання передбачити відповідні методи бізнес-логіки, а також конструктори, сетери та/або гетери, методи equals() та toString(). Продемонструвати використання:
 - this:
 - super;
 - перевантаження (overloading) та заміщення (overriding) методів;
 - перевантаження (overloading) конструкторів.

4. Відповісти на контрольні запитання

```
public int road(int fuel, int speed){
   public void setWeight(int weight){
  public Car(String name, String garage){
oublic class task{
```

Висновок: Отже, на цій лабораторній роботі ми ознайомились з основами ООП, а саме працювали з оголошенням класів, конструкторів. Також дізнались про перевантаження та заміщення. Які існують види об'єктів. Дізнались що таке гетери і сетери та ознайомились з блоками ініціалізації.