

Міністерство освіти і науки України

Національний університет “Львівська політехніка”

Кафедра ЕОМ



## **Звіт**

З лабораторної роботи №9

Варіант – 27

З дисципліни: «Кросплатформні засоби програмування»

На тему: «ОСНОВИ ОБ’ЄКТНО-ОРІЄНТОВАНОГО

ПРОГРАМУВАННЯ У PYTHON»

Виконав: ст. гр. КІ-305

Чичкань І. Д.

Прийняв:

Іванов Ю.С.

Львів 2023

**Мета роботи:** оволодіти навиками реалізації парадигм об'єктно-орієнтованого програмування використовуючи засоби мови Python.

### Завдання(Варіант 27)

Написати та налагодити програму на мові Python згідно варіанту. Програма має задовольняти наступним вимогам:

- програма має розміщуватися в окремому модулі;
- програма має реалізувати функції читання/запису файлів у текстовому і двійковому форматах результатами обчислення виразів згідно варіанту;
- програма має містити коментарі

**Варіант завдання:**

27. Патрон    27. Інтелектуальний патрон

**Код програми:**

(файл main.py)

```
from SmartBullet import SmartBullet
```

```
if __name__ == "__main__":  
    bullet = SmartBullet("name", 5.52, False, "None")
```

```
    print(bullet.getName())  
    print(bullet.getTarget())
```

(файл Bullet.py)

```
class Bullet:  
    def __init__(self, name: str, size: float, intact: bool):  
        self.__name = name  
        self.__size = size  
        self.__intact = intact  
  
    def getName(self) -> str: return self.__name  
    def setName(self, name): self.__name = name  
  
    def getSize(self) -> float: return self.size  
    def setSize(self, size): self.__size = size  
  
    def getIntact(self) -> int: return self.__intact  
    def setIntact(self, intact): self.__intact = intact
```

(файл SmartBullet.py)

```
from enum import Enum
from Bullet import Bullet

class SmartBullet(Bullet):
    def __init__(self, name: str, size: float, intact: bool, target: str):
        super().__init__(name, size, intact)
        self.__target = target

    def getTarget(self): return self.__target
    def setTarget(self, target: str): self.__target = target
```

## Результат роботи програми:

```
name
None
```

**Висновок:** Оволодів навиками реалізації парадигм об'єктно-орієнтованого програмування використовуючи засоби мови Python