**Лабораторна робота №11. Використання специфікаторів доступу при спадкуванні.**

**Мета: Мета:** Набуття навичок в розробці програм, де використовуються похідні класи та дружні функції, а також розв’язання області видимості.

**Завдання**

1. Для заданого класу

class Parent

{

public:

int m\_public;

Parent(int a=1, int b=2, int c=3)

{this->m\_public = a; this->m\_private = b;

this->m\_protected = c;

cout << "constructor class Parent " << endl;}

~Parent() {cout << "destructor class Parent" << endl;};

friend void Pprnt(Parent &);

private:

int m\_private;

protected:

int m\_protected;

};

* створити захищений похідний клас class Child: protected Parent, в якому ввести дві змінні одну захищену, другу – закриту (private) та надати доступ до m\_public класу Parent;
* створити відповідний конструктор ініціалізації з урахуванням наявності конструктору для Parent (значення m\_public береться з класу Parent);
* для обох класів записати дружні функції друку всіх членів класу;
* в головній програмі викликати функції друку.

1. Закінчити роботу з класами *Person* та *Student* за завданням попередньої лабораторної роботи.
2. Результати надсилати на електронну адресу викладача

[**t.i.lumpova@gmail.com**](mailto:t.i.lumpova@gmail.com)у вигляді заголовкового файлу та cpp-файлу з іменем у форматі

Для заголовкового файлу

**<Прізвище англійською>.h**

Наприклад, Ivanov.h

Для cpp-файлу:

**<Номер групи> <Номер лабораторної><Прізвище англійською>.cpp**

Наприклад, 31-01Ivanov.cpp.

Тему в заголовку листа записати

**ООП<Номер групи>-ЛР <Номер лабораторної>-<Прізвищеанглійською>**

**Строк відсилки ЛР ІПЗ-31, ІПЗ-32 15.11.2020**

Всі запитання, що виникнуть, надсилайте на електронну адресу викладача, тему в заголовку листа записати

**ООП<Номер групи>-Запитання-<Прізвище англійською>**.