**Лабораторна робота №13. Розробка програм із використанням віртуальних функції**

**Мета: Мета:** Набуття навичок в розробці програм, де використовується перевантаження операторів.

**На період** карантину в дистанційній формі навчання результати надсилати на електронну адресу викладача [**t.i.lumpova@gmail.com**](mailto:t.i.lumpova@gmail.com)у вигляді cpp- та h- файлів з іменем у форматі

**<Номер групи><Номер лабораторної>[-<Номер завдання>] <Прізвище англійською>**

та викладати на платформу коледжу у власний репозиторій, під’єднаний до репозиторію викладача.

Приклад іменування файлів, IPZ-31LAB11-1KRASNOPOROV.cpp, IPZ-31LAB11-1KRASNOPOROV.h.

При відсутності можливості доступу до Інтернету текст програми набрати в Блокноті або WordPad Windows та надіслати на електронну адресу викладача.

**Строк виконання цієї роботи ІПЗ-31 20.04.2020, ІПЗ-32 16.04.2020**

Всі запитання, що виникнуть, надсилайте на електронну адресу викладача.

**Завдання**

1. Вся ця робота виконується з програмою, яка розроблювалась на ЛР №№ 5 – 12. Перелік завдань, які мають бути реалізовані в програмі в ЛР№№ 5 – 11, а також вимоги до оформлення програми надані в завданні до ЛР№11.
2. Для класів Person та Student створити віртуальні функції, які реалізують позицію меню щодо інтерактивного введення даних та формування нового файлу - "Interactive Data Input and File Recording". На цьому етапі виведення до файлу можна замінити на виведення на консоль. В цій позиції меню зробіть запит, про кого будуть вводитися дані: абстрактну особу (Person) або студента (Student). Зробіть оброблення запиту. Результати можна надати за прикладом наданим нижче. Виведення повідомлень конструктора та деструктора можна не робити.



