**Курс «Объектно-ориентированное программирование на C++»**

**Встреча №18**

Тема: Наследование

Задания для самостоятельной работы:

**Задание №1.** Создайте класс Student, который будет содержать информацию о студенте.

С помощью механизма наследования, реализуйте класс Aspirant (аспирант - студент, который готовится к защите кандидатской работы) производный от Student.

**Задание №2.** Создайте класс Passport (паспорт), который будет содержать паспортную информацию о гражданине Украины.

С помощью механизма наследования, реализуйте класс ForeignPassport (загран.паспорт) производный от Passport.

Напомним, что заграничный паспорт содержит помимо паспортных данных, также данные о визах, номер заграничного паспорта.

**Задание №3.** Создать абстрактный базовый класс «Транспортное средство» и производные классы «Автомобиль», «Велосипед», «Повозка».

Подсчитать время и стоимость перевозки пассажиров и грузов каждым транспортным средством.