**Лабораторная Н. 7, DAW**

**Классы и объекты в Python**

**Задание.**

В компании есть департаменты. В одном департаменте работают один или более сотрудников. Сотрудники департамента могут работать по найму, на основе фиксированной зарплаты или почасово. В ниже представленной диаграмме классов описаны структуры всех перечисленных классов.



1. Создайте классы «***Еmployee***». Все переменные – приватные, а метод – *calculateAge()* – публичный, *calculateSalary()* – защищенный.
2. Создайте setter-ы и getter-ы для классов, чтобы установить значения переменным и для выдачи этих значений. Используйте предопределенную функцию **property(),** и используйте декораторы (две версии обеспечения принципа инкапсуляции). Объясните разницу.
3. Используйте декораторы.
4. Создайте объекты и проверьте правильность логики созданных методов, вызвав для свойств объектов определенные ранее методы.
5. Для реализации данного задания, разделите определение классов в файле-модуле и импортируйте его в программе, в которой вы определите экземпляры классов.