**Технологии конструирования программного обеспечения**

**Отчет по лабораторной работе № 4**

**Группа:** 221-3210 **Студент:** Обухов Алексей Сергеевич

**Задание на лабораторную работу**

**1. Адаптер класса.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Требуемый интерфейс** | **Адаптируемый класс** |
| + ModifVolume(dV : double) : void – изменить объём баллона на величину dV;  + GetDp(T0 : int, T1 :  int) : double – определить изменение давления при изменении температуры с T0 до T1;  + Passport() : string – возвращает строку с данными об  объекте | Баллон с газом.  Атрибуты:  • Volume : double – объём баллона, м3;  • Mass : double – масса газа, кг;  • Molar : double – молярная масса газа, кг/моль.  Операции:  + GetPressure(T : int) : double – определить давление в баллоне при заданной температуре газа T;  + AmountOfMatter() : double – определить количество вещества;  + ToString() : string – возвращает строку с  данными об объекте |

**Диаграмма классов**

**Диаграмма последовательности**

**Исходный код программы**

**2. Фасад.** Расчёт страхового взноса за недвижимость. Классы (типы недвижимости): квартира, таун-хаус, коттедж. Параметры: срок страхования, жилплощадь (м2), число проживающих, год постройки здания, износ здания (%)

**Диаграмма классов**

**Диаграмма последовательности**

**Исходный код программы**