**Выполнили студент 215 группы**

**Марков К.А.**

**Практическое занятие 7**

**Тема: «Классы в С#»**

**Цель работы:** научиться разрабатывать структуры, их основныекомпоненты: поля, методы, конструкторы, создавать объекты класса, обращаться к открытым полям и методам структуры.

**Задание:**

**Вариант 1:** Разработать структуру склад. Определить 3 поля и 2 метода. Создать 3 объекта, записать в лист и организовать возможности явного и неявного объявления.

class Composition

{

public string Product { get; set; }

public int Count { get; set; }

public double Price { get; set; }

public Composition() { }

public Composition(string product, int count, double price)

{

Product = product;

Count = count;

Price = price;

}

public double Prices()

{

return Count \* Price;

}

public string Info()

{

return $"Продукт: {Product} Количество на складе:{Count} Цена за штуку:{Price} Общая стоимость:{Prices()}";

}

}

internal class Program

{

static void Main(string[] args)

{

List<Composition> compositions = new List<Composition>();

compositions.Add(new Composition("Корм", 10, 150));

compositions.Add(new Composition("Ошейник", 20, 250));

foreach(var elem in compositions)

{

WriteLine();

Write(elem.Info());

}

ReadKey();

}

}

**Вывод:** научился разрабатывать структуры, их основныекомпоненты: поля, методы, конструкторы, создавать объекты класса, обращаться к открытым полям и методам структуры.