Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего профессионального образования

«Московский государственный технический университет имени Н.Э. Баумана»

(МГТУ им. Н.Э. Баумана)

Факультет: Информатика и системы управления

Кафедра: Теоретическая информатика и компьютерные технологии

**Лабораторная работа №7**

**«Разработка простейшего класса на языке С++»**

**по курсу: «Языки и методы программирования»**

Выполнил:

Студент группы ИУ9-22Б

Марченко А.И.

Проверил:

Посевин Д. П.

**1. Цель работы**

Целью данной работы является изучение базовых объектно-ориентированных возможностей языка C++.

**Задание:**

Вариант 14. Конечная цепная дробь

[a0; a1, a2, . . . , an] = a0 + 1 / (a1 + (1/(a2 + ...) ), в которой ai ∈ Z и ∀i > 0 : ai > 0, с операциями:

1. получение длины n дроби;   
2. получение ссылки на коэффициент ai ;

3. добавление нового коэффициента в конец списка коэффициентов;

4. перевод в рациональное число.

Для представления рациональных чисел требуется реализовать класс нормализованных дробей с необходимыми арифметическими операциями.

Конструктор цепной дроби принимает в качестве параметра рациональное число.

**Реализация:**

   

 