

# Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

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

(национальный исследовательский университет)» (МГТУ им. Н. Э. Баумана)

ФАКУЛЬТЕТ «Информатика и системы управления» (ИУ) КАФЕДРА «Информационная безопасность» (ИУ8)

### Лабораторная работа № 1 ПО КУРСУ

«Алгоритмические языки»

на тему «Изучение классов языка Си++»

Студент	ИУ8-25	В.В.Гоза
	(Группа)	(И. О. Фамилия)
Преподаватель:		В. В. Соборова
_		(И.О. Фамилия)

#### Условие:

#### Вариант 3

Класс – банковский вклад. Параметры (поля класса): ФИО владельца, текущая сумма, годовая процентная ставка (проценты начисляются ежегодно с капитализацией начисленных процентов с основной суммой). Статус доступа всех полей private. Класс включает: конструктор, при необходимости функции доступа к полям, функцию печати параметров, функцию расчета суммы на счету через заданное число лет (число лет – параметр функции). Вывести на печать параметры всех вкладов и суммарную сумму на счетах через заданное число лет, которое вводится с клавиатуры.

#### Программа:

```
void set(string Fi, double sum, double per) {
   FIO = Fi;
   FIO = Fi;
       summa years = summa * (1 + percent / 100);
        summa = summa years;
```

```
cin >> year;
    cout << i + 1 << ": " << vecBank[i].getsumma(year) << endl;</pre>
```

#### Файл, из которого читаются данные:

```
      В 1.txt – Блокнот
      —
      —
      X

      Файл
      Изменить
      Просмотр
      В

      3 Jack 300 10 John 450 15 Lee 500 20
      В
      В
      В
```

#### Вывод программы:

```
Number of subjects: 3
Enter the number of years:2

FIO: Jack Percent: 10 Summa: 300
FIO: John Percent: 15 Summa: 450
FIO: Lee Percent: 20 Summa: 500
1: 363
2: 595.125
3: 720

FIO: Jack Percent: 10 Summa: 300
FIO: John Percent: 15 Summa: 450
FIO: Lee Percent: 20 Summa: 500
1: 363
2: 595.125
3: 720

Process finished with exit code 0
```