



**автономная некоммерческая образовательная организация  
высшего образования**

**«Региональный финансово-экономический  
институт»**

**КОНТРОЛЬНЫЙ  
КОМПЬЮТЕРНЫЙ  
ПРАКТИКУМ  
по учебной дисциплине  
«Финансовая математика»**

Уважаемые студенты!

Согласно учебному плану института после выполнения компьютерного практикума по курсу «Финансовая математика» вам необходимо выполнить контрольный компьютерный практикум по этой дисциплине.

Контрольный компьютерный практикум представлен 10 заданиями, реализуемыми в программном продукте MS Excel.

Чтобы сдать контрольный компьютерный практикум, следует выполнить за компьютером 10 заданий.

Рекомендуем вам создать в MS Excel десять листов, переименовав их соответственно в номера заданий. Например, Лист1 переименуете в Задача 1, Лист 10 – в Задача 10.

### **Задача 1**

Для vip-клиентов Бизнес-банк предлагает вклад под 9,5% годовых. Клиент Петров решил поместить 500 000 руб. на полгода. Определите сумму, которая будет получена Котовым к концу срока вклада.

### **Задача 2**

Кредит на сумму 700 000 руб. выдан на срок в три года. Найти сумму погашения долга, если простая процентная ставка сделки составляет 17,5% годовых.

### **Задача 3**

Кредит в сумме 150 000 руб. выдан сроком на 2 года, по истечении которого кредитор должен получить 200 000 руб.

Каким будет размер годовой простой процентной ставки в этой сделке? (Результат представить с точностью до десятых).

### **Задача 4**

Вкладчик в начале года открывает в первом банке накопительный вклад с начальной суммой 150 000 руб. и простой процентной ставкой 7% годовых, а в конце года во втором банке – вклад с начальной суммой 250 000 руб. и простой

процентной ставкой 9,5% годовых. Какую сумму накопит вкладчик:

- а) через полгода;
- б) к концу второго года?

### **Задача 5**

Какой величины достигнет долг, равный 600 000 руб. через 3 года при росте по сложной процентной ставке 9,5% годовых? (Результат представить с точностью до сотых).

### **Задача 6**

Какой будет сумма долга через 25 месяцев, если его первоначальная величина 600 000 руб., проценты сложные, ставка 20,5% годовых, начисление поквартальное? (Результат представить с точностью до сотых).

### **Задача 7**

Начальная величина вклада составляет 300 000 руб. Период начисления равен 1 месяцу. Найти накопленную сумму и проценты за 3 года и 2 месяца, если месячная ставка начисления по вкладу равна 1,5%. (Результат представить с точностью до сотых).

### **Задача 8**

Определить, за какой срок в годах сумма, равная 250 000 руб., достигнет 850 000 руб. при начислении по сложной процентной ставке 7,5% раз в году и поквартально.

(Результат округлить с точностью до десятых долей года).

### **Задача 9**

Гражданин Миронов решает проблему: какую сумму нужно поместить на депозит в банке, чтобы через три года получить 300 000 руб.

Помочь решить эту проблему ему нужно при различных процентных ставках:

- а) 9% годовых;

б) 7,5% годовых.

(Результат округлить до сотых).

### **Задача 10**

Предполагается путем ежегодных взносов постнумерандо по 120 000 руб. в течение 7 лет создать фонд в размере 1 000 000 руб. Какова должна быть годовая процентная ставка? (Результат округлить с точностью до десятых).

Для оформления задач в Excel можно руководствоваться теми рекомендациями, которые приведены в компьютерном практикуме к этому курсу.

Обращаем ваше внимание на необходимость внимательного рассмотрения компьютерного практикума, т. к. все задания контрольного компьютерного практикума аналогичны тем заданиям, которые рассмотрены в компьютерном практикуме.

Работа оценивается по системе «зачтено / не зачтено».

Для получения оценки «зачтено» по контрольному компьютерному практикуму, достаточно правильно выполнить 7 или более заданий.

Выполнив решение заданий, контрольного компьютерного практикума, приступайте к выполнению контрольной работы, которая содержится в соседнем файле. С требованиями по выполнению контрольной работы вы ознакомитесь, открыв соседний файл.

Выполнив контрольную работу, заархивируйте оба файла – контрольный компьютерный практикум и контрольную работу, и выгружайте для проверки.

Для получения оценки «зачтено» по текущему контролю, необходимо получить оценки «зачтено» по контрольному компьютерному практикуму и контрольной работе.

Как осуществить выгрузку работ, вы уже знаете. Дополнительно можно еще раз познакомиться с инструкцией по выгрузке работ, которая содержится в вашем образовательном пространстве. Для этого откройте папку «Руководство по работе с порталом», а в ней файл «Инструкция по выгрузке работ студентов на портал».

Информируем Вас, что если в работе имеются ошибки, при проверке преподаватель обязательно их укажет. Вы можете ознакомиться с замечаниями преподавателя в своем личном кабинете.

В самом низу страницы найдите вкладку «Зачетная книжка», далее найдите дисциплину, по которой Вы сдавали работу. Щелкните мышью по названию дисциплины. В комментариях к работе преподаватель указывает замечания и ошибки, допущенные вами при выполнении задания.

**Успехов вам в выполнении задания!**

Все замечания и предложения отсылайте по адресу: [feedback@rfei.ru](mailto:feedback@rfei.ru).

2