Негосударственное образовательное частное учреждение

высшего профессионального образования



Уральский Институт Фондового Рынка

## Порядок сдачи контрольных работ:

1. Контрольные работы принимаются ТОЛЬКО В ЭЛЕКТРОННОМ ВИДЕ
2. Необходимо решить задачи, используя финансовые функции Excel (рассмотренные в лабораторной работе №3 методического пособия).
3. Исходные данные представлены в табл. 1, согласно СВОЕГО ВАРИАНТА задания (номер выбираемого варианта определяется ПО ПЕРВОЙ БУКВЕ ВАШЕЙ ФАМИЛИИ).
4. Результат вычислений оформить в соответствии с табл.2.

Таблица 1

Исходные данные для решения задач

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № варианта | Задача 1 | | | **Задача 2** | | | Задача 3 | | | **Задача 4** | | | |
| V1 | N1 | D1 | **V2** | **N2** | **D2** | V3 | N3 | B3 | **V4** | **B4** | **N4** | **D4** |
| А,Б,В –1 | 21 | 9 | 35 | **32** | **8** | **40** | 20 | 7 | 38 | **23** | **30** | **10** | **88** |
| Г,Д,Е,Ж –2 | 29 | 9 | 29 | **40** | **8** | **75** | 21 | 8 | 39 | **22** | **31** | **11** | **95** |
| З,И,К – 3 | 22 | 8 | 34 | **43** | **7** | **130** | 18 | 6 | 30 | **21** | **31** | **9** | **70** |
| Л,М,Н – 4 | 19 | 9 | 40 | **39** | **8** | **60** | 19 | 6 | 32 | **25** | **33** | **9** | **60** |
| О, П – 5 | 17 | 11 | 45 | **38** | **9** | **90** | 22 | 6 | 37 | **26** | **34** | **11** | **120** |
| Р,С – 6 | 23 | 10 | 70 | **36** | **9** | **55** | 23 | 6 | 41 | **20** | **29** | **8** | **55** |
| Т,У,Ф – 7 | 24 | 9 | 55 | **28** | **8** | **145** | 17 | 7 | 28 | **24** | **32** | **9** | **60** |
| Х, Ц, Ч – 8 | 18 | 10 | 78 | **30** | **9** | **50** | 24 | 8 | 42 | **30** | **50** | **9** | **80** |
| Ш,Щ, –9 | 25 | 8 | 29 | **41** | **9** | **35** | 16 | 9 | 31 | **18** | **30** | **10** | **70** |
| Э,Ю,Я - 10 | 26 | 8 | 49 | **29** | **9** | **37** | 15 | 8 | 27 | **25** | **45** | **10** | **60** |

Таблица 2

Рекомендуемая форма отчета по работе

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **БС** | | **ПС** | | **ПЛТ** | **КПЕР** | |
|  | 1 вар. | 2 вар. | 1 вар. | 2 вар. |  | 1 вар. | 2 вар. |
| Сумма первоначального вклада |  |  | ответ | ответ |  |  |  |
| Дата первоначального вклада |  |  |  |  |  |  |  |
| Дата возврата вклада |  |  |  |  |  |  |  |
| Процентная ставка  (% годовых) |  |  |  |  |  |  |  |
| Количество периодов |  |  |  |  |  | ответ | ответ |
| Сумма ежемесячного дополнительного вложения |  |  |  |  | ответ |  |  |
| Накопленная сумма | ответ | ответ |  |  |  |  |  |

ПРИМЕЧАНИЕ: Заполняя аргументы в мастере функций, ПОМНИТЕ, что перед значениями ВЫПЛАТ, ставится знак МИНУС.

**«Красный» результат – неправильно выполненное решение !!!!!!**

***ЗАДАЧА 1(функция БС)***

**21.04.04** в банк было вложено **V1** денежных средств. Сколько денежных средств будет на счете **01.04.2010**, если ставка банковского процента **N1%** годовых не меняется за все время и в начале каждого месяца дополнительно вкладывается **D1** руб. Начисленные проценты присоединяются к остатку вклада ежемесячно.

Ответ оформить в соответствии с табл. 2.

Решить АНАЛОГИЧНУЮ задачу для второго варианта – БЕЗ ЕЖЕМЕСЯЧНОГО дополнительного вложения денежных средств (заполнить столбец вариант 2).

***ЗАДАЧА 2 (функция ПС)***

Сколько денег необходимо вложить в банк **01.06.2007**, если к **01.01.2012** мы хотим получить **V2 тыс. руб**. В начале каждого месяца дополнительно вкладывается **D2 руб**. Ставка банковского процента **N2 %** годовых и не меняется за все время хранения денег. Начисленные проценты присоединяются к остатку вклада ежемесячно. Ответ оформить в соответствии с табл. 2.

Решить АНАЛОГИЧНУЮ задачу для второго варианта – БЕЗ ЕЖЕМЕСЯЧНОГО дополнительного вложения денежных средств (заполнить столбец вариант 2).

***ЗАДАЧА 3(функция ПЛТ)***

**15 мая 2005 г**. в банк было вложено **V3 тыс. руб**. Какую сумму денег необходимо вносить дополнительно в начале каждого месяца, если к **01.05.2014** на счете необходимо иметь **B3 тыс. руб**. Ставка банковского процента не меняется за все время хранения вклада и составляет **N3 %** годовых.

***ЗАДАЧА 4 (функция КПЕР)***

В апреле 2005 г. в банк было сложено **V4 тыс. руб**. Через сколько месяцев на счете накопится **B4 тыс. руб**., если в начале каждого месяца дополнительно вкладывать по **D4 руб**. Ставка банковского процента **N4 %** годовых и не меняется за все время хранения денег. Начисленные проценты присоединяются к остатку вклада ежемесячно. Ответ оформить в соответствии с табл. 2.

Решить АНАЛОГИЧНУЮ задачу для второго варианта – БЕЗ ЕЖЕМЕСЯЧНОГО дополнительного вложения денежных средств (заполнить столбец вариант 2).