

Автономная некоммерческая организация высшего образования  
**«МОСКОВСКИЙ МЕЖДУНАРОДНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Кафедра общегуманитарных наук и массовых коммуникаций

Форма обучения: заочная с применением дистанционных технологий

**ВЫПОЛНЕНИЕ  
ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАДАНИЙ  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**Информационная культура и информатика**

Задание для практической работы по теме 3 MS Excel

Группа

*21Ж113*

Студент

П.А. Попова

МОСКВА 2023

## Вариант 1

### Задача 1

По облигации номиналом 50 000 руб., выпущенной на 6 лет, предусмотрен следующий порядок начисления процентов: в первый год – 10%, в следующие два года - 20%, в оставшиеся три года - 25%. Определить будущую стоимость облигации с учетом переменной процентной ставки.

#### Ответ:

$$50000/100=500$$

$$500*10=5000$$

$$500*20=10000*2=20000$$

$$500*25=12500*3=37500$$

$$50000+5000+20000+37500=112500$$

Ответ: через 6 лет облигация будет стоить 112500

### Задача 2

На банковский счет под 11,5% годовых внесли 37 000 руб. Определить размер вклада по истечении трех лет, если проценты начисляются каждые полгода.

#### Ответ:

11.5% годовых/12 месяцев

$$11.5\%/12 = 0.96*6(\text{узнаем сколько за полгода}) = 5.76\%$$

Считаем с капитализацией каждые полгода.

$$37000+5.76\%=39131.2$$

$$39131.2+5.76\%=41385.16$$

$$41385.16+5.76\%=43768.95$$

$$43768.95+5.76\%=46290.05$$

$$46290.05+5.76\%=48956.36$$

$$48956.36+5.76\%=51776.25$$

Ответ: 51776.25