

ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТЕХНОЛОГИЙ УПРАВЛЕНИЯ И ЭКОНОМИКИ»

Институт гуманитарных и социальных наук

Кафедра управление медиакоммуникациями

ЗАДАЧА № 1

по дисциплине «Основы финансовой грамотности»

Выполнила студентка:

первый курс, ОГСНБ-МК-22-2, 1322169

Корогаева Лидия Мертовна

1. Ссуда в размере 50 тыс. руб. выдана на полгода по простой ставке 20% годовых. Определить итоговую сумму.

Решение:

Будущая стоимость ссуды определяется по формуле

$$S = P \cdot (1 + i \cdot n),$$

где P – первоначальная сумма ссуды;

i – ставка процента

$$S = 50.000 \cdot (1 + 0,5 \cdot 0,20) = 55000 \text{ рублей}$$

Ответ: 55000 рублей

2. Какой была первоначальная сумма вклада, вложенная под 10% годовых на 3 года по ставке сложного процента, если конечная сумма составила 332 750 рублей?

Решение:

По формуле: $S = S_0 \cdot (1 + p/100)^n$

S – конечная сумма = 332750

S_0 – начальная сумма вклада

p – процентная ставка годовых = 10

n – количество лет = 3

Тогда:

$$S_0 = S / (1 + p/100)^n = 332750 / (1 + 10/100)^3 = 332750 / (1 + 0,1)^3 = 332750 / 1,1^3 = 332750 / 1,331 = 250000 \text{ рублей}$$

Ответ: 250000 рублей