

- 1) Запустите программу Microsoft Excel.
- 2) Сохраните в свою папку как *Задание 4*.

Задание 1. Моделирование спада температуры тела пациента под действием жаропонижающих препаратов.

1. Переименуйте ярлычок *Лист 1*, присвоив ему имя «Температура».
2. Создайте таблицу 1. Оформите заголовки столбцов по приведенному образцу.

Таблица 1– Моделирование спада температуры тела пациента

	A	B	C	D
1	Дни	Температура	a (эффективность лекарственного препарата)	b (начальная температура)
2	0		0,5	40
3	=A2+1			
4				

В столбце **A** приведены дни приема лекарственного препарата, в столбце **B** – значения температуры в соответствующие дни.

3. Заполните столбец **A** числами от **0** до **20**, используя технику копирования формул.

4. В ячейку **B2** введите формулу для вычисления температуры по линейной модели. С учетом того, что температура тела не должна опускаться ниже нормальной, формула должна описывать линейный участок спада до температуры **36,6**, а затем поддерживать постоянный уровень. Использовать функцию из категории логических (**ЕСЛИ**), которая имеет 3 аргумента.

ЕСЛИ $-ax+b \geq 36,6$, то $t = -ax+b$ при невыполнении логического условия $t = 36,6$. Скопируйте формулу на весь столбец.

5. Постройте график, на котором должны быть представлены значения температуры. В качестве подписей по оси **X** использовать данные столбца **A**.