**Задание 1.** Объяснить, почему второй параметр функции равен нулю, а третий –

единице.

Поведение нормальной случайной величины зависит от двух параметров: среднего значения EX=а и дисперсии

DX. При a = 0, σ = 1 принято говорить о стандартном

нормальном распределении. При изменении этих значений функция меняет вид

**Задание 2.** Выяснить, чем отличаются функции

НОРМ.РАСП(x; среднее; стандартное\_откл; интегральная) и

НОРМ.СТ.РАСП(х, интегральная)

В НОРМ.СТ.РАСП отсутствуют параметры (среднее; стандартное\_откл;), они приняты за 0 и 1 соответственно.

**Задание 5**. Зафиксируйте значение σ = 1. Построить графики плотности нормального распределения для четырех различных значений среднего a ∈ [–5; 10]. Как влияет изменение параметра на график (и значения) плотности? При построении помните про «правило трех сигм», т.е. общая область значений случайной величины – интервал [amin – 3σ; amax + 3σ].

Влияет на убывание(если a<0) и возрастание (если a>0)