

### Биномиальное распределение и его предельные формы

1. Задаём объём выборки  $n$ , натуральную переменную  $m \in [0, n]$ , биномиальное распределение  $B(m, n, p)$ .
2. Строим графики зависимости  $B(m, n, p)$  от  $m$  при нескольких значениях вероятности.
3. Задаём плотность нормального распределения  $f(m, n, p)$ , причём  $a = np$ ,  $\sigma = \sqrt{np(1-p)}$ .
4. Оцениваем качество приближения нормального и биномиального распределений при помощи графика функции  $K(p) = \sqrt{\sum_m ((B(m, n, p) - f(m, n, p))^2 \cdot \frac{1}{n})}$ .
5. Сравниваем биномиальное распределение с распределением Пуассона.
6. Сравниваем нормальное распределение с распределением Пуассона.
7. Делаем выводы.

### Биномиальное распределение и его предельные формы

1. Задаём объём выборки  $n$ , натуральную переменную  $m \in [0, n]$ , биномиальное распределение  $B(m, n, p)$ .
2. Строим графики зависимости  $B(m, n, p)$  от  $m$  при нескольких значениях вероятности.
3. Задаём плотность нормального распределения  $f(m, n, p)$ , причём  $a = np$ ,  $\sigma = \sqrt{np(1-p)}$ .
4. Оцениваем качество приближения нормального и биномиального распределений при помощи графика функции  $K(p) = \sqrt{\sum_m ((B(m, n, p) - f(m, n, p))^2 \cdot \frac{1}{n})}$ .
5. Сравниваем биномиальное распределение с распределением Пуассона.
6. Сравниваем нормальное распределение с распределением Пуассона.
7. Делаем выводы.

### Биномиальное распределение и его предельные формы

1. Задаём объём выборки  $n$ , натуральную переменную  $m \in [0, n]$ , биномиальное распределение  $B(m, n, p)$ .
2. Строим графики зависимости  $B(m, n, p)$  от  $m$  при нескольких значениях вероятности.
3. Задаём плотность нормального распределения  $f(m, n, p)$ , причём  $a = np$ ,  $\sigma = \sqrt{np(1-p)}$ .
4. Оцениваем качество приближения нормального и биномиального распределений при помощи графика функции  $K(p) = \sqrt{\sum_m ((B(m, n, p) - f(m, n, p))^2 \cdot \frac{1}{n})}$ .
5. Сравниваем биномиальное распределение с распределением Пуассона.
6. Сравниваем нормальное распределение с распределением Пуассона.
7. Делаем выводы.

### Биномиальное распределение и его предельные формы

1. Задаём объём выборки  $n$ , натуральную переменную  $m \in [0, n]$ , биномиальное распределение  $B(m, n, p)$ .
2. Строим графики зависимости  $B(m, n, p)$  от  $m$  при нескольких значениях вероятности.
3. Задаём плотность нормального распределения  $f(m, n, p)$ , причём  $a = np$ ,  $\sigma = \sqrt{np(1-p)}$ .
4. Оцениваем качество приближения нормального и биномиального распределений при помощи графика функции  $K(p) = \sqrt{\sum_m ((B(m, n, p) - f(m, n, p))^2 \cdot \frac{1}{n})}$ .
5. Сравниваем биномиальное распределение с распределением Пуассона.
6. Сравниваем нормальное распределение с распределением Пуассона.
7. Делаем выводы.