


## нормальные законы распределения случайной величины



Загрузок: 2867    Скорость: 1.43 Мб/с

**СКАЧАТЬ**

Рейтинг: ★★★★★  
Автор: Clopper

Безопасно! Вирусов нет

В ❤️ 196    Нравится 100    Твитнуть    +1    50    95

161 комментарий



**Саша**  
Благодарочка за все!  
1 минуту назад



**Ангелина**  
Побольше бы таких сайтов.  
1 минуту назад



**Гриша**  
Первый раз тут, скорость загрузки радует, наличие файлов тоже!  
1 минуту назад



**Марина**  
Всем советую, качает быстро.  
1 минуту назад



**Леша**  
не поверил глазам, есть все. спасибо!  
1 минуту назад



**Оксана**  
Глупости говорят, что незаменимых не бывает, без этого сайта я бы пропала.  
1 минуту назад

Нормальный закон распределения (часто называемый законом Гаусса) играет исключительно важную роль в теории вероятностей и занимает среди других законов распределения особое положение. Это – наиболее часто встречающийся на практике закон распределения. Главная особенность, выделяющая нормальный закон среди других законов, состоит в том, что он является предельным законом, к которому приближаются другие законы распределения при весьма часто встречающихся типичных условиях. Нормальный закон распределения играет в теории вероятностей особую роль. Он является наиболее часто встречающимся на практике законом распределения вероятностей. Нормальному распределению приближенно подчиняется сумма достаточно большого числа независимых случайных величин, описываемых какими угодно законами распределения. Приближение выполняется тем точнее, чем большее количество случайных величин суммируется. Определение характеристической функции и её использование в теории вероятностей. Нормальный закон распределения и его значение в теории вероятностей. Логарифмически нормальный закон. Гамма-распределение. Экспоненциальный закон и его использование в теории надёжности, теории очередей. Равномерный закон. Распределения хи-квадрат, Вейбула, Стюдента, Фишера. Характеристическая функция Во многих задачах полезной характеристикой случайной величины является её характеристическая функция. Нормальный закон распределения имеет плотность распределения (\*) где  $m$  и  $s > 0$  некоторые числовые параметры. В разделе «Предельные теоремы теории вероятностей.» будут обсуждены причины, в силу которых нормальный закон распределения играет важную роль в теории вероятностей и ее приложениях. х. Легко убедиться, что кривая, определяемая функцией распределения (\*), имеет максимум в точке  $x=m$ , а точки перегиба отстоят от точки  $x=m$  на расстоянии  $s$  и при функции (\*) асимптотически приближается к нулю. ТЕМА: ЗАКОНЫ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ НЕПРЕРЫВНОЙ СЛУЧАЙНОЙ ВЕЛИЧИНЫ 1. Равномерный закон распределения. 2. Нормальный закон распределения. 2.1. Интегральная и дифференциальная функции распределения. Вероятность попадания в заданный интервал. 2.2. Вычисление вероятности заданного отклонения. 2.3. Правило трех сигм. 3. Показательный закон распределения. 3.1. Интегральная и дифференциальная функции распределения. 3.2. Числовые характеристики. 3.3. Функция надежности. 1. Равномерный закон распределения. Онлайн формулы по теории вероятности В данном разделе вы найдете формулы по теории вероятностей в онлайн-варианте (в формате для скачивания - см. на странице Таблицы и формулы по теории вероятностей ). III. Распределения случайных величин. Основные формулы онлайн 21. Биномиальное распределение (дискретное) - количество «успехов» в последовательности из независимых случайных экспериментов, таких что вероятность «успеха» в каждом из них равна . Закон распределения имеет вид: ..... Нормальный закон распределения также называется законом Гаусса. Нормальный закон распределения занимает центральное место в теории вероятностей. Это обусловлено тем, что этот закон проявляется во всех случаях, когда случайная величина является результатом действия большого числа различных факторов. К нормальному закону приближаются все остальные законы распределения. Закон распределения непрерывной случайной величины нельзя задать также, как для дискретной. Он неприменим в силу того, что нельзя перечислить все бесконечное несчетное множество значений, а вероятности каждого отдельно взятого значения непрерывной случайной величины равны нулю. Для описания закона распределения непрерывной случайной величины  $X$  предлагается другой подход: рассматривать не вероятности событий  $X=x$  для разных  $x$ , а вероятности события  $X < x$ . При этом вероятность  $P(X < x)$  ...