

Задания для 2 семестра

Конспект следующих вопросов

1 Правила комбинаторики. Комбинации с повторениями и без повторений. Перестановки. Размещения. Сочетания. Пример

2 Сумма и произведение событий. Теорема сложения вероятностей и её следствия. Условная вероятность. Теорема умножения вероятностей и её следствия. . Пример . Формула полной вероятности. Формула Байеса. . Пример

3 Повторные независимые испытания. Формула Бернулли. Локальная и интегральная формулы Лапласа. Формула Пуассона. . Пример

4 Числовые характеристики дискретной случайной величины – определение. смысл, свойства. . Пример

5 Нормальный закон распределения. . . Пример

Литература

Математика. Теория вероятностей: методические указания и задания для самостоятельной

работы. Часть 1 / Т.Г.Федина, Н.А.Кривошеева, Н.М.Семикова.- Пенза: РИО ПГСХА, 2012.- 93 с. -

(Режим доступа: <http://www.rucont.ru/efd/199844> ).-

Математика. Теория вероятностей: методические указания и задания для самостоятельной

работы. Часть 2 / Н.М.Семикова.- Пенза: РИО ПГСХА, 2014 .- 84 с. -

(Режим доступа:

<http://www.rucont.ru/efd/238435> ).- Загл. с экрана