

О предварительном экзамене по курсу «Теория вероятности и математическая статистика»

Экзамен состоит из трех заданий.

- 1) первое задание посвящено одной из дискретных комбинаторных схем выборки. Как правило, задана случайная величина ξ и требуется найти функцию распределения вероятностей для ξ , построить ее график и вычислить значения в заданном диапазоне (один из возможных примеров: к.р. №2, задание №1).
- 2) во втором задании дана функция плотности непрерывного распределения. Требуется найти неизвестную константу в записи формулы, функцию распределения для любого значения действительной переменной x , построить ее график и вычислить значения в заданном диапазоне значений x (один из возможных примеров: к.р. №2, задание №2).
- 3) в третьем задании требуется решить задачу с помощью формулы полной вероятности или формулы Байеса (урновая схема) (возможные примеры: к.р. №1, задание №4 и №5).