Основные понятия метода статистического моделирования: случайное число от 0 до 1, его свойства, примеры датчиков случайных чисел

Выполнила студентка группы С-1841

Нуралиева В.А.

- Статистическое моделирование — базовый метод моделирования, заключающийся в том, что модель испытывается множеством случайных сигналов с заданной плотностью вероятности. Целью является статистическое определение выходных результатов. В основе статистического моделирования лежит *метод Монте-Карло*. Напомним, что имитацию используют тогда, когда другие методы применить невозможно.

- Математическое ожидание m_r и дисперсия D_r такой последовательности, состоящей из n случайных чисел r_i, должны быть следующими (если это действительно равномерно распределенные случайные числа в интервале от 0 до 1):