



**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):



