План Блок 5

1. Случайные величины

* 2 опр. СВ
* Два вида СВ: ДСВ, НСВ (рис., опр.,)

2. ДСВ и их описание

* Закон распределения вероятности ДСВ (опр., табл)
* 3 фундаментальных закона распределения
* Функция распределения вероятностей ДСВ
  + Опр, таблица, график, определение функции накопления вероятностей
  + Свойства 1-6
* Равномерно распределённая ДСВ

3. Биноминальное распределение в серии независимых испытаний на схеме Бернулли

* Постановка задачи + опр. Биноминального распределения СВ
* Обоснование формулы Бернулли
* Закон распределения
* Нормировка
* Признаки формулы Бернулли (2)
* Главное достоинство и недостаток
* Наивероятнейшее число успехов в формуле Бернулли – доказательство + исследовать (наивероятнейшее число успехов может быть больше чем одно)
* Асимптотические представления формулы Бернулли
  + Теорема Пуассона (формулировка, формула, доказательство, зам)
  + Локальная теорема Муавра-Лапласа (формулировка, формула, зам. 1-3)
  + Интегральная теорема Муавра-Лапласа (формулировка, формула, зам. 1-4)

4. Распределение Пуассона (формулировка, формула, закон распределения, нормировка)

5. Геометрическое распределение (формулировка, формула, закон распределения, нормировка)

6. НСВ

* Плотность распределения вероятностей НСВ (опр.)
* Свойства 1, 2, 3 - геометрический смысл плотности
* Функция распределения вероятностей НСВ (опр)
* Свойства 1-5
  + Равномерное распределение на отрезке – формулировка, 2 формулы, 2 рисунка
  + Показательное распределение – формулировка, 2 формулы, уточнение, 2 рисунка