План Блок 7

1. Математическое ожидание
   1. Опр. М.О. , М.О. в случае ДСВ 2 фор. и НСВ 1 фор.
   2. 3 замечания (2 пр. к п.3)
   3. Свойства

* 1-2
* 3 с док-вом для ДСВ и НСВ и константой
* 4
* 5 + для ДСВ и НСВ
* 6 «Неравенство Йенсена» с док-вом
* 7 «Неравенство Ляпунова» с док-вом
* 8 «Неравенство Коши-Буняковского»
* 9 «Неравенство Гёльдера»
* 10 «Неравенство Минкоского (треуг)»
  1. Функции случайного аргумента и их М.О.
     1. Определение ф. случайного аргумента
     2. Случай ДСВ (табл. фор.)
     3. Случай НСВ (формулировка, теорема, фор.)

1. Дисперсия
   1. Опр. и формула (общая, ДСВ, НСВ)
   2. Опр. стандартного отклонения (формула + зам.)
   3. 5 свойств (3,4 – док-зать)
   4. Таблица

* Равномерное распределение послед. натур. чисел
* Биноминадьное распределение
* Распределение Пуассона
* Геометрическое распределение
* Равномерное распределение на отрезке
* Показательное распределение
* Распределение Гаусса

1. Корреляционный момент двух СВ
   1. Определение + в случае ДСВ, НСВ
   2. 5 свойств кор. мом. (2, 4 – док-зать, 5 – гл. недост.)
   3. Коэфф. коррелляции и его свойства.
      1. Опр. и Фор.
      2. Опр. Не- и корреляционных СВ
      3. 7 свойств (2 – 4 утв., 3 – нормированная СВ по отношению к ... СВ + 2 формулы + зам с док, 4 – док-зать, 6 - мера линейной зависимости, 7 - степень линейной зависимости