

Билет №1

1. Опр. (функции распределения). Примеры.
2. Опр. (нормального (гауссовского) распределения). Свойство линейных преобразований с доказательством.
3. Опр. (простой случайной величины).
4. Свойства характеристических функций (значение в нуле, линейное преобразование, сумма независимых, гладкость в нуле) (без док-ва).
5. Теорема (закон больших чисел Хинчина) (без док-ва).
6. Свойства УМО с доказательством (УМО константы, УМО от измеримой с.в., монотонность, линейность, неравенство треугольника, аналог формулы полной вероятности).
7. Лемма (вычисление УМО для а.н.р.). Доказательство.
8. Свойства УМО с доказательством (УМО по более бедной сигма алгебре, вынос измеримой с.в.).
9. Задача. К.2.3