

## Элементы случайного анализа

### 1) Некоторые классические виды сходимости

- 1) Сходимость ЧП (опр, рис)
- 2) Поточечная сходимость функциональных последовательностей (опр)
- 3) Сходимость почти всюду (опр)

### 2) Вероятностные виды сходимости

- 1) Сходимость по вероятности (опр, обозн, отличие понятия сходимости от класс в МА)
- 2) Сходимость в среднем степени  $p$  (опр, обозн, опр сходимости в среднеквадратичном, когда реализуется)
- 3) Сходимость почти наверное ( опр, обозн, допустим)
- 4) Слабая сходимость ( опр, обозн)
- 5) Связь различных вероятностных видов сходимости (рис)

### 3) Производная СП и ее свойства

- 1) опр Дифференцируемого СП (форм)
- 2) опр производной СП (2 обозн)
- 3) T1 — МО производной + док-во
  - 3.1) Следствие — для порядка  $n$
- 4) T2 — Корреляционная функция СП + док-во
- 5) T3 — Взаимная корреляционная функция

### 4) Интеграл СП и его свойства

- 1) опр интеграла СП
- 2) T1 — МО интеграла

3) T2 — Корреляционная функция СП + док-во

4) T3 — Взаимная корреляционная функция