

Іксанов О.М. Елементи теорії відновлення

3 курс, 2 семестр 2019-2020 навчального року.

Конспект лекцій до спецкурсу "[Елементи теорії відновлення](#)"

Контрольні [запитання](#)

[Приклади](#) розв'язання типових задач

Завдання для самостійної роботи:

[Аркуш 1](#) (термін виконання - до 27 лютого).

[Аркуш 2](#) (термін виконання - до 6 квітня).

[Аркуш 3](#) (термін виконання - до 17 травня).

Література до курсу (всі джерела можуть бути завантажені):

1. S. Resnick (2005). "[Adventures in Stochastic Processes](#)", Boston: Birkhauser, 4th printing.
2. G. Alsmeyer (2014+). "[Renewal, recurrence and regeneration](#)". Це є поточний варіант незавершеної книги знаного спеціаліста з теорії відновлення. Проте багато того, що потрібно для даного курсу, у цій версії є.

3. R. Durrett (1996). ["Probability Theory and Examples"](#) , Duxbury Press. (Теорії відновлення присвячено розділ 3.4).

4. А. Боровков (1999). ["Теория вероятностей"](#) , Эдиториал УРСС. (Елементи теорії відновлення викладені в главі 9).

5. A. Gut (1988). "Stopped random walks", Springer-Verlag, New York.

## [Chapter 2. Renewal processes and Random Walks](#)

## [Chapter 3. Renewal Theory for Random Walks with Positive Drift](#)