

Назва дисципліни	<i>Моделювання випадкових процесів</i>
Рівень вищої освіти	Третій (освітньо-науковий)
Курс (рік) навчання	2
Семестр	3
Обсяг дисципліни у кредитах*	4 кредити ЄКТС
Мова викладання	українська
Передумови для вивчення дисципліни	Теорія ймовірностей і математична статистика.
Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни	Теорії ймовірностей і математичного аналізу
Інформаційне забезпечення	1. Y. Kozachenko, O. Pogorilyak, I. Rozora, A. Tegza Simulation of Stochastic Processes with Given Accuracy and Reliability. 346 с. К.: ISTE Press Ltd, and Elsevier Ltd Oxford 2016. 2. Козаченко Ю. В., Погоріляк О. О., Тегза А. М. Моделювання гауссових випадкових процесів та процесів Кокса. 194 с. К.: Ужгород, «Карпати», 2012.
Форма проведення занять	Лекції, практичні, консультації, залік.
Форма семестрового контролю*	залік

**Ключові результати навчання (знання, уміння та інші компетентності):**

Знати: методи побудови моделей гауссових процесів, питання точності та надійності побудованих моделей в різних функціональних просторах

Вміти: застосовувати методи математичного моделювання випадкових процесів для обробки даних у власних дослідженнях

**Короткий зміст дисципліни (що буде вивчатися, перелік тем):**

Тема 1. Різні методи моделювання гауссових випадкових процесів. Точність та надійність побудованих моделей в різних функціональних просторах.

Тема 2. Застосування моделей гауссових процесів.