

Назва дисципліни	<i>Теорія випадкових процесів Орліча</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. Козаченко Ю.В., Кучінка К. Й., Сливка-Тилищак Г.І. Випадкові процеси в задачах математичної фізики. Ужгород: Вид-во ТОВ «РІК-У», 2017. 256 с. 2. Дарійчук І. В., Козаченко Ю. В., Перестюк М. М. Випадкові процеси з просторів Орліча. 212 с. Золоті литаври, 2011 с.
Форма проведення занять	Лекції, практичні, консультації, залік.
Форма семестрового контролю*	залік

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

Знати: випадкові величини Орліча та їх характеристики. простори Орліча випадкович величин, випадкові процеси Орліча, оцінки розподілу супремуму для випадкових процесів Орліча.

Вміти: застосовувати теорію випадкових процесів Орліча на практиці.

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

Тема 1. Функції Орліча. Простори Орліча. Випадкові величини з простору Орліча. Числові характеристики випадкових величин з простору Орліча.

Тема 2. Випадкові процеси з простору Орліча. Основні властивості випадкових процесів з простору Орліча, Випадкові поля з простору Орліча та їх властивості.

Оцінки розподілу супремуму.

Тема 3. Моделювання випадкових процесів з простору Орліча.