

Назва дисципліни	<i>Граничні теореми для сум випадкових величин</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 дисциплін	Теорія ймовірностей і математична статистика
Кафедра, яка забезпечує викладання дисципліни	Теорії ймовірностей і математичного аналізу
Інформаційне забезпечення	Робоча програма, лекційний матеріал. 1. Слюсарчук П.В. Теорія ймовірностей та математична статистика. Ужгород, в-во Карпати, 2005. 184 с. 2. Петров В.В. Суммы независимых случайных величин. М.: Наука, 1972. 416 с. 3. Золотарев В.М. Современная теория суммирования независимых случайных величин. М.: Наука, 1986. 416 с. 4. Ігнат Ю.І., Слюсарчук П.В. Про збіжність до стійких законів розподілу//ДАН УРСР , серія "А", 1977. N 10. С. 910 – 911.
Форма проведення занять	Лекції, практичні заняття.
Форма семестрового контролю*	залік

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

У результаті вивчення дисципліни студент повинен оволодіти основними результатами теорії граничних теорем, ознайомитися із класичними оцінками в граничних теоремах. Знати методи побудови оцінок в граничних теоремах. Вміти використовувати методи доведення граничних теорем теорії ймовірностей, будувати оцінки в граничних теоремах.

### **Короткий зміст дисципліни**

Загальний механізм формування граничних теорем теорії ймовірностей, характеристика основних задач класичної теорії граничних теорем для сум випадкових величин. Оцінка точності наближення в граничних теоремах класичної теорії. Узагальнення нерівності Беррі-Ессеена, що одержані Ю.П. Студневим. Узагальнення нерівності Беррі-Ессеена із використанням псевдомоментів. Граничні теореми в некласичній постановці.