

Освітній компонент 2

Дисципліна	Граничні теореми для випадкових процесів
Рівень ВО	Третій (освітньо науковий)
Курс	2
Обсяг	4 кредити ЄКТС
Мова викладання	Українська
Кафедра	Математичного аналізу та теорії ймовірностей ФМФ
Вимоги до початку вивчення	Математичний аналіз, теорія міри, інтеграл Лебега, теорія ймовірностей, теорія випадкових процесів
Що буде вивчатися	Граничні теореми для слабкої збіжності та майже напевно
Чому це цікаво/треба вивчати	Граничні теореми є основою теорії ймовірностей; саме за допомогою граничних теорем теорій ймовірностей познає оточуючий світ
Чому можна навчитися (результати навчання)	<p>Головним методам, які використовуються при доведенні граничних теорем, а також основним результатом, які утворюють базис для подальших самостійних досліджень</p> <p>Програмні результати</p> <p>РН13 знати сучасні тенденції, напрямки, наукові концепції та закономірності розвитку світової та вітчизняної науки, основні математичні та статистичні наукові школи, їх теоретичні та прикладні розробки</p> <p>РН10 Уміти застосовувати знання основ аналізу та синтезу в різних предметних областях, критичного осмислення й розв'язання науково-дослідних проблем</p> <p>РН13 Уміти організовувати і проводити науково-дослідну, інноваційну та освітню діяльність в обраній науковій спеціальності – математиці та статистиці</p> <p>РН14 Уміти розв'язувати теоретичні та прикладні математичні проблеми з використанням базових знань математики та статистики та базових загальних знань з різних природничих та соціальних наук</p> <p>РН15 Уміти приймати рішення у своїй професійній діяльності, демонструвати авторитетність, високий ступінь самостійності</p> <p>РН16 Вдосконалюватися шляхом навчання упродовж всього життя для професійного зростання, підтримки й розвитку загальних та спеціальних фахових компетентностей</p> <p>РН17 Уміти адаптувати, інтерпретувати та узагальнювати результати сучасних математичних та статистичних досліджень для розв'язання теоретичних та прикладних проблем</p>
Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)	<p>ЗК1: Здатність проводити критичний аналіз, оцінку і синтез нових та складних ідей</p> <p>ЗК3: Здатність креативно (творчо) мислити, розробляти та реалізовувати проекти, включаючи власні дослідження</p> <p>ФК1: Здатність самостійно виконувати науково-дослідну діяльність у галузі математики та статистики з використанням сучасних теорій, методів та інформаційно-комунікаційних технологій і дотриманням належної академічної доброчесності</p> <p>ФК2: Здатність адаптувати і узагальнювати результати сучасних досліджень в галузі математики та статистики для вирішення наукових і практичних проблем</p> <p>ФК3: Здатність проводити теоретичні й експериментальні дослідження, математичне й комп'ютерне моделювання для перевірки математичних гіпотез та отримання результатів</p> <p>ФК4: Здатність до оцінки адекватності математичної моделі об'єкту за допомогою аналітичного дослідження та імітаційного моделювання;</p>
Інформаційне забезпечення	<p>1. Гнеденко Б.В., Колмогоров А.Н. Предельные распределения для сумм независимых случайных величин. – М. ГИТТЛ, 1949. – 264 с.</p> <p>2. Jacod J. Shiryaev A.N. Limit theorems for stochastic processes. – Springer, , 2003. –661p. Силабус</p>
Форма проведення занять	Лекції, практичні заняття
Семестровий контроль	Іспит