

## **АНОТАЦІЯ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

### **Дискретний аналіз**

**Мета:** Формування знань з дискретної математики як інструментарію дослідження, аналізу та моделювання економічних систем і процесів.

**Завдання:** Набуття теоретичних та практичних навиків з дослідження, аналізу та моделювання економічних систем і процесів.

**Предмет:** математичний апарат дискретного аналізу.

**Зміст:** дискретний аналіз як методичний підхід та інструментарій побудови кількісних моделей і операційних досліджень. Елементи теорії множин. Поняття потужності множини. Загальне поняття функції. Відношення. Системи множин і відображення. Кардинальне число. Основи математичної логіки. Теорія автоматів і формальна граматики. Системи обчислювання. Бульові функції. Алгебра логіки. Логіка предикатів. Логіка висловлень. Основи теорії графів. Комбінаторний аналіз. Основні комбінаторні методи в розв'язанні екстремальних задач. Екстремальні задачі і перебір. Універсальні задачі. Теорія нечітких підмножин.

Навчальний рік \_\_\_\_ 2017-2018 \_\_\_\_ семестр: 4

Обсяг: 6,5 кредити ECTS,, аудиторних - 6 годин на тиждень

***Викладацький склад:***

Різник Наталія Михайлівна, к.е.н., доцент

Ковальчик О.А., асистент