

4.1. Назва: **випадкові процеси** (прикладна математика).

4.2. Анотація навчальної дисципліни: навчальна дисципліна включає в себе основні теоретичні положення, сучасні методи теорії випадкових процесів, математичні моделі випадкових процесів, класи та ймовірнісні характеристики випадкових процесів, основні застосування.

4.3. Тип: нормативний курс.

4.4. Термін вивчення: 7-й семестр.

4.5. Кількість кредитів: 4 кредити.

4.6. ПІБ лектора: професор Савчук Михайло Миколайович, асистент Макушенко Ігор Анатолійович.

4.7. Мета навчальної дисципліни: оволодіння основними поняттями та результатами теорії випадкових процесів, сучасними методами дослідження математичних моделей випадкових процесів, знаннями про основні класи, способи побудови та визначення імовірнісних характеристик процесів різних класів, про можливості їх застосувань, а також сприяння розвитку ймовірнісного та аналітичного мислення студентів.

4.8. Попередні вимоги: знати матеріал нормативних курсів математичного аналізу, лінійної алгебри та аналітичної геометрії, теорії ймовірностей та математичної статистики, диференційних рівнянь, які читаються на перших трьох курсах.

4.9. Методи викладання: заняття проводяться у формі лекцій та практичних занять.

5.0. Методи оцінювання: оцінюється за модульно-рейтинговою системою. Результати навчальної діяльності студентів оцінюються за 100-бальною шкалою, та закінчуються іспитом.

5.1. Мова викладання: українська.