

4.1. Назва: **Методи оцінювання та розпізнавання стохастичних систем**
(системний аналіз)

4.2. Анотація навчальної дисципліни: навчальна дисципліна включає виклад нових методів оцінювання та оптимізації стохастичних систем, розроблених на основі сучасної теорії стохастичного аналізу, теорії статистичних рішень, теорії стохастичної оптимізації та їх застосувань у різних у різних сферах науково-технічної діяльності. Розроблені методи дозволяють спеціалістам вивчати закономірності функціонування різноманітних фінансових, технічних, соціально-економічних систем та прогнозувати їх можливий стан у майбутньому

4.3. Тип: дисципліна вільного вибору студента (за блоками)

4.4. Термін вивчення: 8-й семестр

4.5. Кількість кредитів: 1 кредит

4.6. ПІБ лектора: професор Кнопов Павло Соломонович

4.7. Мета навчальної дисципліни: ознайомлення з математичними методами оцінки невідомих параметрів, обробки статистичної інформації, методами розпізнавання та прогнозування та практична підготовка студентів до проведення досліджень з використанням строгого математичного обґрунтування.

4.8. Попередні вимоги: знати матеріал нормативних курсів математичного та функціонального аналізу, теорії ймовірностей та математичної статистики, теорії оптимізації, які читаються на перших чотирьох курсах факультету кібернетики.

4.9. Методи викладання: заняття проводяться у формі лекцій.

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

5.1. Мова викладання: українська.