

4.1. Назва: **математичні моделі пенсійного та медичного страхування**
(системний аналіз)

4.2. Анотація навчальної дисципліни: вивчення моделей моделювання тривалості людського життя. Вивчення властивостей функції виживання, інтенсивності смертності, залишкової тривалості життя та інших основних характеристик моделей тривалості життя. Ознайомлення з основними характеристиками таблиць смертності. Аналіз моделей страхування життя. Вивчення основних видів фінансових рент. Розгляд властивостей страхових ануїтетів. Особливі види страхування та ануїтетів. Моделі фінансування пенсійних схем. Моделі накопичувальних пенсій, які передбачені Законом України “Про загальнообов’язкове пенсійне страхування”. Розрахунок нетто-премій при довготривалому медичному страхуванні.

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

4.4. Термін вивчення: 8-й семестр

4.5. Кількість кредитів: 2 кредити

4.6. ПІБ лектора: доцент Чечельницький Олександр Анатолійович.

4.7. Мета навчальної дисципліни: вивчення методів математичного моделювання тривалості людського життя, визначення та засвоєння ключових властивостей фінансових потоків, обумовлених випадковою тривалістю людського життя. Отримання навичок творчого застосування отриманих знань до прикладних задач соціальної сфери, які потребують фінансово - ймовірнісного аналізу.

4.8. Попередні вимоги: основні поняття з курсу математичного аналізу, теорії ймовірностей, математичної статистики.

4.9. Методи викладання: заняття проводяться у формі лекцій.

5.0. Методи оцінювання: здійснюється за модульно-рейтинговою системою. Результати навчальної діяльності студентів оцінюються за 100-бальною шкалою. Робота закінчується заліком.

5.1. Мова викладання: українська.