

4.1. Название: **математические модели пенсионного и медицинского страхования** (системный анализ)

4.2. Аннотация учебной дисциплины: изучение моделей моделирования продолжительности человеческой жизни. Изучение свойств функции выживания, интенсивности смертности, остаточной продолжительности жизни и других основных характеристик моделей продолжительности жизни. Ознакомление с основными характеристиками таблиц смертности. Анализ моделей страхования жизни. Изучение основных видов финансовых рент. Рассмотрение свойств страховых аннуитетов. Особые виды страхования и аннуитетов. Модели финансирования пенсионных схем. Модели накопительных пенсий, предусмотренных Законом Украины "Об общеобязательном пенсионном страховании". Расчет нетто-премий при длительном медицинском страховании.

4.3. Тип: дисциплина свободного выбора студента (по блокам)

4.4. Срок изучения: 8-й семестр

4.5. Количество кредитов: 2 кредита

4.6. ФИО лектора: доцент Чечельницкий Александр Анатольевич.

4.7. Цель учебной дисциплины: изучение методов математического моделирования продолжительности человеческой жизни, определения и усвоения ключевых свойств финансовых потоков, обусловленных случайной продолжительностью человеческой жизни. Получение навыков творческого применения полученных знаний к прикладным задачам социальной сферы, требующие финансово-вероятностного анализа.

4.8. Предварительные требования: основные понятия из курса математического анализа, теории вероятностей, математической статистики.

4.9. Методы преподавания: занятия проводятся в форме лекций.

5.0. Методы оценивания: осуществляются по модульно-рейтинговой системе. Результаты учебной деятельности студентов оцениваются по 100-балльной шкале. Работа заканчивается зачётом.

5.1. Язык обучения: украинский.