**АНОТАЦІЯ ЗМІСТУ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_АКТУАРНІ РОЗРАХУНКИ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

(назва навчальної дисципліни)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Нормативна дисципліна\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(нормативна/вибіркова)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_цикл професійної та практичної підготовки\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(цикл дисциплін за навчальним планом)

**Предмет навчальної дисципліни**

**Предметом навчальної дисципліни** єекономіко-математичні розрахунків страхових премій, запасів та резервів, динаміки фінансового стану страхових компаній.

**Мета навчальної дисципліни**

**Метою навчальної дисципліни** є формування системи фундаментальних знань щодо сутності, побудови та аналізу математичних моделей і методів, що регламентують відносини між страховиками і страхувальниками.

**Основні завдання**

**Завданнями навчальної дисципліни** є вивчення загальних принципів та інструментаріїв побудови моделей теорії ризику в страхуванні для обчислення фінансово-економічних показників у страховій справі.

**Місце навчальної дисципліни в структурно-логічній схемі підготовки бакалаврів**

Вивчення дисципліни «Актуарні розрахунки» базується на загальних знаннях дисциплін «Математичні методи і моделі ринкової економіки», «Інформаційні системи в управлінні», «Мікроекономічний аналіз», «Макроекономічний аналіз», «Методологія економічних наукових досліджень», «Прикладна економетрія», «Технології антикризового та інтелектуального управління бізнесом».

**Вимоги до знань і умінь**

**а) знати**

* основні математичні і статистичні закономірності, що визначають фінансові взаємовідносини страхових компаній і страхувальників; принципи забезпечення стійкості операцій з ризикових видів і особового страхування;
* основи актуарних розрахунків, що є базою фінансового забезпечення виконання страхових зобов’язань страховика;
* методики розрахунку нетто- та брутто-премій за договорами загального та довгострокового страхування, методів формування та управління страховими резервами з урахуванням фінансової надійності страховика;
* основні математичні і статистичні закономірності, що визначають фінансові взаємовідносини страхових компаній і страхувальників;
* принципи забезпечення стійкості операцій з ризикових видів і особового страхування;
* теорію і практику побудови тарифних ставок та формування резерву внесків;

**б) уміти**

* застосовувати основні параметри та методи апарату актуарних розрахунків у визначенні страхових премій за договорами загального та довгострокового страхування;
* організовувати та здійснювати збір, моніторинг та аналіз вихідних статистичних даних, необхідних для розрахунку страхових тарифів, премій, ануїтетів та інших актуарних величин;
* розраховувати та корегувати величини математичних та технічних резервів страховика у відповідності зі зміною ступеня ризикованості;
* використовувати кількісні методи в економіці та моделювати економічні процеси;
* визначати оптимальний страховий договір.

**Зміст навчальної дисципліни за темами**

|  |  |
| --- | --- |
| Тема 1. | Цілі та інструментарії актуарних розрахунків. |
| Тема 2. | Загальні засади моделювання ризику у страхуванні. |
| Тема 3. | Аналіз і управління ризиком у страхуванні. |
| Тема 4. | Моделі індивідуальних позовів. |
| Тема 5. | Моделі динаміки позовів. |
| Тема 6. | Визначення страхового тарифу у страхуванні життя. |
| Тема 7. | Система страхових резервів. |
| Тема 8. | Моделі управління ризиком за допомогою перестрахування |
| Тема 9. | Моделі рівноваги страхового ринку. |

**Кафедра:** цифрової економіки та бізнес-аналітики.

**Мова викладання:** українська.

**Форми організації навчального процесу:** лекції, лабораторні роботи.

**Форма підсумкового контролю:** екзамен.

**Викладачі, які забезпечують навчальний процес:** доц. Задорожна А. В.

**Рекомендована література**

1. Вітлінський В. В., Верчено П. І. Аналіз, моделювання та управління економічним ризиком. / В. В. Вітлінський, П. І. Верченко.– К.: 2000.

2. Вітлінський В. В., Наконечний С. І. Ризик у менеджменті. / В. В. Вітлінський, C. І. Наконечний. – К.: ТОВ “Борисфен-М”, 1996. – 336 с.

3. Вітлінський  В. В., Наконечний С. І., Шарапов О. Д. Економічний ризик і методи його вимірювання. / В. В. Вітлінський, C. І. Наконечний, О. І. Шарапов. – К.: ІЗМН, 1996.

4. Лаптєв С. М., Грушко В. І., Денисенко М. П., Кабанов В. Г., Ковтун І. О., Любунь О. С. Основи актуарних розрахунків: Навчально-методичний посібник. / С. М. Лаптєв, В. І. Грушко, М. П. Денисенко, В. Г. Кабанов, І. О. Ковтун, О. С. Любунь. – К.: Алерта – Київ, 2004.

5. Підкуйко С. І. Актуарна математика: короткотермінові моделі індивідуального та коллективного ризику. / С. І. Підкуйко. – Львів, 2000.

6. Райзберг Б. А. Предпринимательство и риск. / Б. А. Райзберг. – М.: Знание, 1992. – 64 с.

Бочарников В. П., Репецкий С. М., Захаров К. В. Риски внешне-экономической деятельности предприятий / В. П. Бочарников, С. М. Репецкий, К. В. Захаров. – К.: ИНЭКС, 1997. – 123 с.

7. Рэдхэд К., Хьюс С. Управление финансовыми рисками. / К. Рэдхэд, С. Хьюс. – М.: Инфра-М, 1996. – 228 с.

8. Бачкаи Т., Месена Д., Мико Д. и др. Хозяйственный риск й методы его измерения / Т. Бачкаи, Д. Месена, Д. Микои др. – Экономика, 1979.

9. Хохлов Н. В. Управление риском: Учебное пособие для вузов. / Н. В. Хохлов.– М.: ЮНИТИ\_ДАНА, 2001. – 239 с.

10. Ястремський О. Основи теорії економічного ризику. / О. Ястремський. – К.: “Артек”, 1997. – 248 с.

Розглянуто і схвалено на засіданні кафедри цифрової економіки та бізнес-аналітики.

Протокол № 1 від “27” серпня 2021 року.