**Программа квалификационного экзамена для лиц, желающих получить квалификационный аттестат страхового актуария**

***ЧАСТЬ I (ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ)***

Раздел I. Финансовая математика

1. Денежные потоки общего вида.

2. Временная стоимость денег.

3. Основные виды процентов (простые проценты, простые учетные ставки, сложные проценты, непрерывные проценты).

4. Реальные и номинальные ставки процента.

5. Дисконтирование и его сущность.

6. Функции сложного процента.

7. Схемы погашения кредитов.

8. Предположение отсутствия арбитража.

9. Оценка и выбор инвестиционных проектов.

Раздел II. Теория вероятностей и математическая статистика.

1. Вычисление вероятности события (определение, элементы комбинаторики, условная вероятность и др.).

2. Случайные величины.

3. Выборочный метод как элемент математической статистики.

4. Критерии согласия.

5. Регрессионный и корреляционный анализ.

Раздел III. Актуарная математика

1. Экономика страхования.

2. Модели индивидуальных рисков на коротком интервале времени.

3. Распределения продолжительности жизни и таблицы смертности.

4. Страховые аннуитеты.

5. Нетто-премии.

6. Нетто-резервы.

7. Актуарные функции для нескольких лиц.

8. Страховые резервы. Методы расчета страховых резервов.

Раздел IV. Теория страхования

1. Основные понятия и термины страхования.

2. Юридические основы страховых отношений.

3. Экономика страхования.

4. Финансовые основы страховой деятельности.

5. Инвестиционная деятельность страховой компании.

6. Отрасли, подотрасли и виды страхования.

7. Перестрахование.

8. Риски в страховании.

9. Мировое страховое хозяйство.

10. Предпринимательская деятельность и страхование бизнеса.

Раздел V. Нормативно-правовые основы деятельности актуариев в Приднестровской Молдавской Республике

1. Законодательный акт, регламентирующий организацию страхового дела.

2. Законодательный акт, регламентирующий обязательное страхование гражданской ответственности владельцев транспортных средств.

3. Нормативное регулирование порядка формирования страховых резервов по страхованию жизни.

4. Нормативное регулирование порядка формирования страховых резервов по видам страхования иным, чем страхование жизни.

5. Нормативное регулирование порядка инвестирования собственных средств (капитала) страховых организаций и средств страховых резервов.

6. Нормативное регулирование соблюдения страховыми организациями нормативного соотношения активов и принятых ими страховых обязательств.

7. Нормативное регулирование порядка расчета стоимости чистых активов.

8. Нормативное регулирование порядка применения системы скидок и надбавок
(bonus-malus) при осуществлении обязательного страхования гражданской ответственности владельцев транспортных средств.

***ЧАСТЬ II (ПРАКТИЧЕСКАЯ)***

Нахождение при помощи расчетов следующих величин:

- брутто-ставка, нетто-ставка, ставка страхового тарифа;

- страховой ущерб; страховое возмещение, франшиза, страховая премия;

- сумма убытков и страховые выплаты;

- величину страховых резервов и т.д.