

## Контрольная работа по дисциплине «Страхование»

для студентов специальности 080502.65 «Экономика и управление на предприятии (транспорт)»

### Вариант 6

#### 1. Кем определяются правила по добровольному страхованию?

- А. страхователем.
- В. страховщиком.
- С. департаментом страхового надзора Минфина РФ.

#### 2. Верным является утверждение:

- А. лицензия на проведение страховой деятельности выдаётся на определённый срок.
- В. лицензия на проведение страховой деятельности действует на определённой территории.
- С. приостановление лицензии на страховую деятельность обязывает страховую организацию расторгнуть договоры страхования.

#### 3. Назовите формы проведения страхования

- А. добровольное и обязательное.
- В. личное, имущественное, страхование ответственности.
- С. (А)+(В).

#### 4. В каких функциях выражается общественное назначение категории страхования?

- А. рисковая.
- В. предупредительная и сберегательная.
- С. функции (А)-(В)

#### 5. Что такое двойное страхование?

- А. совместное страхование объекта несколькими страховыми организациями по одному договору.
- В. передача страховой организацией части своей ответственности по договору другой страховой организации.
- С. страхование объекта имущественного страхования по одному риску несколькими страховыми организациями одновременно на сумму свыше страховой стоимости.

#### Задача 1.

Величина резерва по страхованию жизни на 1 января – 600 тыс. руб. В течение первого квартала страховщик собрал 400 тыс. руб. и выплатил

©МатБюро. Работы по математике, экономике, программированию на заказ

страховое обеспечение 300 тыс. руб. Доля нетто-ставки в тарифе – 93%. Годовая норма доходности, использованная при расчете тарифной ставки, - 5%.

Определите величину резерва по страхованию жизни на 1 апреля.

**Решение:**

величину страховых резервов по страхованию жизни можно рассчитать по формуле:

$$P = P_0 * \frac{100 + 0,25i}{100} + P_{\phi} * \frac{100 + 0,125i}{100} - Q, \text{ где}$$

$P$  – размер резерва по виду страхования на отчетную дату;

$P_0$  - размер резерва по виду страхования на начало отчетного периода;

$P_{\phi}$  – страховая нетто-премия по виду страхования, полученная за отчетный период;

$i$  – годовая норма доходности (в процентах), используемая при расчете тарифной ставки по виду страхования;

$Q$  – сумма выплат страхового обеспечения и выкупных сумм по виду страхования за отчетный период.

Таким образом, подставив известные значения, получаем:

$$P = 600 * \frac{100 + 0,25 * 5}{100} + 0,93 * 400 * \frac{100 + 0,125 * 5}{100} - 300 = 681,81 \text{ тыс. руб.}$$

Задача 2.

Дайте оценку степени вероятности дефицитности средств, используя коэффициент профессора Ф.В. Коньшина.

**Исходные данные:**

а.) у страховой компании А страховой портфель состоит из 1300 заключенных договоров, у страховой компании Б – из 1050;

б.) у страховой компании А средняя тарифная ставка составляет 4,0 руб. со 100 руб. страховой суммы, у страховой компании Б – 4,6 руб. со 100 руб. страховой суммы.

**Решение:**

Для решения данной задачи используется коэффициент профессора Ф.В. Коньшина ( $K$ ):

$$K = \sqrt{\frac{1 - T_{cp}}{nT_{cp}}}, \text{ где}$$

$T_{cp}$  - средняя тарифная ставка по страховому портфелю;

$n$  - количество застрахованных объектов.

Чем меньше коэффициент Коньшина, тем выше финансовая устойчивость

страховщика.

Определим коэффициент для компании А:

$$K = \sqrt{\frac{1 - 0,040}{1300 * 0,040}} = 0,1356$$

Определим коэффициент для компании Б:

$$K = \sqrt{\frac{1 - 0,046}{1050 * 0,046}} = 0,1404$$

Таким образом, коэффициент Коньшина у компании А ниже, чем у компании Б, следовательно финансовая устойчивость компании А выше.

### Задача 3.

По квотному перестрахованию перестраховщик принимает на свою ответственность 25% страховой суммы по каждому договору страхования имущества предприятий, но не более 500 тыс.руб. Цедент заключил договоры страхования: первый – на сумму 1500 тыс.руб., второй – на сумму 1800 тыс.руб., третий – на сумму 2700 тыс.руб. Финансовые возможности цедента 1350 тыс.руб.

Какой объем страховой суммы возьмет на свою ответственность перестраховщик и соответственно получит от перестрахователя страховой премии, уплаченной страхователем, если страховой тариф – 2,5% от страховой суммы.

Сделайте вывод о состоянии квотного перестрахования.

### **Решение:**

Найдем сумму, которую перестраховщик принимает на свою ответственность:

$$\text{Договор 1: } 1500000/100\%*25\% = 375000 \text{ руб.}$$

$$\text{Договор 2: } 1800000/100\%*25\% = 450000 \text{ руб.}$$

$$\text{Договор 3: } 2700000 /100\%*25\% = 675000 \text{ руб.} > 500000 \text{ руб.}$$

Так как лимит – 500 тыс. руб., перестраховщик при перестраховании третьего риска возьмет на свою ответственность только 500 тыс. руб. страховой суммы.

Сумма ответственности  
перестраховщика = 500000 + 450000 + 375000 = 1325000 руб.

Найдем премию:

$$\text{Договор 1: } 375000/100\%*2,5\% = 9375 \text{ руб.}$$

$$\text{Договор 2: } 450000/100\%*2,5\% = 11250 \text{ руб.}$$

$$\text{Договор 3: } 500000/100\%*2,5\% = 12500 \text{ руб.}$$

Сумма страховой премии = 9375 + 11250 + 12500 = 33125 руб.

Состояние квотного перестрахования входит в долю риска в размере 25 %.

Задача 4.

В договоре страхования профессиональной ответственности нотариуса предусмотрена страховая сумма 200 тыс. руб., безусловная франшиза – 5 тыс. руб. В результате страхового случая (упущения нотариуса при исполнении служебных обязанностей) нанесен ущерб клиенту в размере 169 тыс. руб. Кроме того, расходы, произведенные предьявителем претензии, составили 2,1 тыс. руб., расходы, произведенные нотариусом с согласия страховщика, - 1,5 тыс.руб.

Определите страховое возмещение, выплаченное страховщиком пострадавшему третьему лицу.

***Решение:***

Размер страхового возмещения определяется как сумма самого ущерба и расходов, произведенных предьявителем претензии, а также расходов, произведенных нотариусом с письменного согласия страховщика за вычетом безусловной франшизы.

$$\text{Страховое возмещение} = 169 + 2,1 + 1,5 - 5 = 167,6 \text{ тыс. руб.}$$