Министерство образования и науки Российской Федерации

Федеральное агентство по образованию

Государственное образовательное учреждение

Высшего профессионального образования

«Комсомольский-на-Амуре государственный

технический университет»

Факультет экономики менеджмента

Кафедра «Экономика и финансы»

Контрольная работа

по дисциплине «Страхование»

Вариант 6

Студент группы

Преподаватель

2010

**Задача 6.** Страховая оценка имущества составила 100 000 рублей. Страховая сумма по договору страхования – 80 000 рублей. Ущерб составил 90 000 рублей. Определить сумму страхового возмещения, если заключен договор страхования по системе 1 риска.

Решение: Пусть страховая оценка будет – W=100.000р, страховая сумма – S=80.000р, страховой ущерб – Т=90.000р.

Найдем сумму страхового возмещения по следующей формуле:

Q=T\*(S/W); (1)

Q=90.000\*(80.000/100.000)= 72.000 р.

Ответ: Сумма страхового возмещения (Q) составит 72.000 рублей.

**Задача 12.** В результате дорожно-транспортного происшествия уничтожен легковой автомобиль. Розничная цена автомобиля 100 000 рублей. Износ на день заключения договора – 20 %.

От автомобиля остались детали на сумму 20 400 рублей, а с учетом их обесценения – 16 040 рублей.

На приведение в порядок указанных деталей израсходовано 2 100 рублей.

Определить ущерб и страховое возмещение, если

а) автомобиль застрахован в полном объеме,

б) автомобиль застрахован на 60 000 рублей.

Решение: а) при наступлении страхового случая страховое возмещение на автомобиль будет уплачено в размере 100%, т.е. 100.000 рублей.

б) Для расчета страхового возмещения используем формулу для определения ущерба:

У = Д – И + С – О, (2)

где У – страховое возмещение, Д – действительная стоимость имущества при страховой оценки, И – сумма износа, О – стоимость остатков имущества, пригодных для дальнейшего использования или реализации, С – расходы на спасение имущества.

У = 100.000 – 20.000 + 6500 – 16040=70460р.

Q= T\*(S/W); Q = 70460\*(60.000/100.000) = 42.276 рублей.

Ответ: а) Q=100.000р, б)Q=42.276р.

**Задача 18.** Женщина 10.10.2001 года решила застраховаться от несчастного случая на год на сумму 5 000 рублей. Должность – бухгалтер. В результате дорожно-транспортного происшествия получила травму, срок лечения – 70 дней, после чего присвоена третья группа инвалидности. Несчастный случай произошел через полгода после заключения договора страхования. После получения страхового возмещения женщина решила уехать в другой город. Резерв – 80 %. Определить сумму страхового возмещения после расторжения договора.

Решение: Найдем страховое возмещение по следующей формуле:

 (3)

где Q – страховое возмещение, П – сумма страхового взноса,

N – срок договора страхования,

M – период между страховыми случаями

S – страховая сумма по договору страхования,

В – сумма страхового возмещения.

Определим сумму страхового взноса:

П = S \* i, (4)

Где i – размер страхового резерва.

П = 5000\*0,08 = 400р.

С 5-го дня нетрудоспособности по 1% = 320\*0,01 = 32р.

3500р – это 70% от страховой суммы, т.е. мы выплачиваем не больше 25% за дни нетрудоспособности.

За 3 группу инвалидности выплатим 50%, т.е. В = 3750р.



Ответ: Q = 40 рублей.

**Задача 24.** Застраховано 100 объектов по 200 рублей. Зафиксировано 2 страховых случая. Какова вероятность страхового случая? Определить нетто-ставку.

Решение: определим вероятность страхового случая р(А).

Р(А) = 2/100 = 0,02

Найдем нетто-ставку:

 (5)



Ответ: Тn = 2 рубля.

**Задача 30.** Определить, во что превратиться денежная сумма величиной в 10 000 рублей через 10 лет, отданная в кредит при норме доходности 7 %.

Решение: найдем искомую денежную сумму по формуле:

Bn = A(1+i)n, (6)

Где Bn – денежная сумма, А – первоначальная денежная сумма, отданная в кредит, n – время, в течение которого эта сумма находится в обороте; I – норма доходности (процентная ставка).

Вn = 10.000(1+0,07)10 = 19671,7 рублей.

Ответ: Вn=19671,7 рублей.

**Задача 36.** Исчислить годичную ставку на дожитие для лица в возрасте 40 лет, заключившего договор страхования на 4 года на сумму 10 000 рублей.

Решение: Определим годичную ставку по следующей формуле:

 (7)

Где nPx – годичный взнос, nEdx  - единовременный взнос, nax – коэффициент рассрочки, S – страховая сумма.



Ответ: nPx = 2370,47 рублей

**Задача 42.** Рассчитать ежегодную тарифную ставку на случай смерти. Страхователь:

- возраст – 42 года;

- строк страхования – 2 года;

- страховая сумма – 1 000 рублей.

Решение: Формула на случай смерти:

 (8)



Ответ: nPx=5,27 рублей.

**Задача 48**. По статистике показатели страхования имущества предприятий в городе имеют устойчивый динамический вид в течение последних лет в т.ч.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 1999 | 2000 | 2001 |
| Число застрахованных объектов | 50 | 62 | 50 |
| Страховая сумма застрахованных объектов, тыс. р. | 600 | 800 | 700 |
| Сумма страховых возмещений, тыс. р. | 7,2 | 8,8 | 5,6 |
| Нагрузка | - 20% | | |

Определить показатель убыточности страховых сумм, нетто-ставку, брутто-ставку.

Решение: Анализ убыточности можно произвести по следующей формуле:

 (9)

Где q – убыточность страховой суммы, Кв – количество произведенных выплат, Св – средняя выплата по одному договору, Кс – количество действующих договоров, Сс – средняя страховая сумма на один договор.



 (10)

где  - средняя многолетняя убыточность, q – убыточность в отдельные годы, n – число лет.



Найдем нетто-ставку по формуле:

Тn(1999) = В/С= 7,2/600\*100=1,2

Тn(2001) = 8,8/800\*100= 1,1

Тn(2001) = 5,6/700\*100= 0,8

Брутто-ставка рассчитывается по формуле:

 (11)

Где Tb – брутто-ставка, Тп – нетто-ставка, fabc – статьи нагрузки, предусматриваемые в тарифе в рублях со 100 рублей страховой суммы, fk/ф – доля статей нагрузки.



**Задача 54.** Сформированные страховой фирмой резервы по договорам страхования жизни составляют 2500млн. рублей.

* Государственные ценные бумаги 600 млн. рублей
* банковские вклады 300 млн. рублей
* приобретенные квартиры 200 млн. рублей
* на расчетном счету 150 млн. рублей
* выдано ссуд страхователям 800 млн. рублей

Определить соответствие инвестиционной деятельности фирмы установленным законам.

Решение: Определим норматив соответствия инвестиционной деятельности страховой компании:

 (12)

Где Ki – коэффициент, соответствующий направлению вложений, Р – общая сумма страховых резервов.



Ответ: инвестиционная деятельность фирмы соответствует установленным законам.

**Задача 60.** Заключен договор кредитного страхования. Сумма непогашенного в срок кредита составляет 244 тыс. д. е. Предел ответственности страховщика 85%. Рассчитать страховое возмещение.

Решение: Страховое возмещение:

Q = Сумма непогашенного в срок кредита \* Предел ответс-ти стр-ка : 100

Q = 244000\*85%/100=207 400 рублей

Ответ: страховое возмещение будет равно 207 400 рублей.

Список использованной литературы

1. Басаков М. И. Страховое дело в вопросах и ответах. 2000г.
2. Вахрушева Е.А. Задачи и методические указания по выполнению контрольных работ по дисциплине «Страхование» - КнА.: КнАГТУ. 2001г.
3. Воблый К.Г. Основы экономики страхования. – М.:АНКИЛ, 2001г.
4. Гражданский кодекс РФ (часть 2) от 26.01.1996г.
5. Журавлев Ю.М. Страхование и перестрахование (теория и практика) – М.: АНКИЛ, 1999г.
6. Кагаловская Э.Т. Страхование жизни. – М.: Финансы, 1999г.
7. Коломин Е.В. Теоретические вопросы развития страхования //Финансы, - 2003г. - №9.
8. Федорова Т.А. Основы страховой деятельности: Учебник/– М.: Издательство БЕК, 2000г.
9. Шахов В.В. Введение в страхование. – М.: Финансы и статистика, 2005г.
10. www.100ballow.ru