**Контрольная работа по**

**Основам страхового дела**

*Студента заочного отделения*

*3 курс, 5 семестр, 21 поток*

*Д Кирилла П*

Санкт-Петербург

2001 год

*Задача 1.*

Используя данные, приведенные в таблице 1 решить следующую задачу: предприятие заключило договор страхования своего имущества (основных средств предприятия и оборотных средств), договор также покрывает убытки от вынужденного простоя предприятия, вызванного страховым случаем. При страховании убытков предприятия связанных с вынужденным простоем, период ответственности страховой организации составляет три дня. Страховая организация компенсирует убытки предприятия в виде не полученной чистой прибыли, причем в первый день простоя предприятия компенсируется 100% среднедневной чистой прибыли, во второй и третий дни вынужденного простоя соответственно 50% и 25%.

Договор страхования предусматривает также выплату страхового возмещения при утрате имущества предприятия или его повреждения в результате стихийного бедствия, пожара и кражи (полный пакет рисков). При страховании по всему пакету рисков, предусмотренных в договоре, предоставляется скидка – 20% от суммы страхового платежа.

При страховании использована система «пропорционального страхового обеспечения». Применяется условная франшиза в размере 2% от страховой суммы по рискам «пожар» и «стихийное бедствие» и безусловная франшиза 2000 тыс. руб. по риску «кража».

Определить:

1. страховую стоимость имущества предприятия;

2. страховую сумму при страховании имущества от стихийного бедствия, пожара и кражи;

3. страховую сумму при страховании риска вынужденного простоя предприятия;

4. страховой тариф, с учетом того, что страхование производится по полному пакету рисков;

5. сумму страхового платежа;

6. сумму страхового возмещения при нанесении ущерба в результате страхового случая

Таблица 1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Балансовая стоимость основных средств предприятия (тыс. руб.) | 14000 |  |
|  | Износ основных средств предприятия(%) | 25 |  |
|  | Стоимость оборотных средств (тыс. руб.) | 4500 |  |
|  | Чистая среднедневная прибыль (тыс. руб.) | 11,0 |  |
|  | Тариф по страхованию от стихийного бедствия(%) | 0,3 |  |
|  | Тариф по страхованию от пожара(%) | 0,9 |  |
|  | Тариф по страхованию от кражи (%) | 1,5 |  |
|  | Тариф по страхованию вынужденного простоя предприятия(%) | 0,2 |  |
|  | Сумма ущерба (тыс. руб.) | 10000 |  |
|  | Страховой случай | П |  |
|  | Страховое обеспечение(%) | 65 |  |

К. – кража, С.Б. – стихийное бедствие, П. – пожар.

Страховая стоимость имущества предприятия = стоимость осн. средств – Износ + стоимость об. средств = 14000 – 25% + 4500 = 15000 тыс. руб.

Страховая сумма при страховании имущества от стихийного бедствия, пожара и кражи (S) = страховая стоимость \* (страховое обеспечение / 100) = 15000 \* (65 / 100) = 15000 \* 0,65 = 9750 тыс. руб.

Страховая сумма при страховании риска вынужденного простоя предприятия = чистая среднедневная прибыль(за первый день) + 0,5 чистой среднедневной прибыли(за второй день) + 0,25 чистой среднедневной прибыли(за третий день) = 11 + 11 \* 0,5 + 11 \* 0,25 = 19,25 тыс. руб.

Страховой тариф, с учетом того, что страхование производится по полному пакету рисков = Тариф по страхованию от стихийного бедствия + Тариф по страхованию от пожара + Тариф по страхованию от кражи = 0,3 + 0,9 + 1,5 = 2,7%

Сумма страхового платежа = (Σимсп + Σвпсп) \* ((100 – 20) / 100) = (405 + 0,385) \* ((100 – 20) / 100) = 324,0308 тыс. руб.

Σимсп = 15000 \* 2,7 / 100 = 405 тыс. руб.

Σвпсп = 19,25 \* 0,2 / 100 = 0,0385 тыс. руб.

Сумма страхового возмещения при нанесении ущерба в результате страхового случая = убыток \* (страховое обеспечение / 100) = 10000 \* 65 / 100 = 6500 тыс. руб.

*Задача 3*

Условия страхования «авто-каско» плюс «страхование ответственности владельцев автотранспортных средств».

Страховое покрытие - «ущерб в результате аварии», «угон», «гражданская ответственность».

Условная франшиза по риску «ущерб в результате аварии» - 2% от страховой суммы

Безусловная франшиза по риску «угон» - 5000 руб. Используя данные из таблиц 4 и 5

Определить: страховой тариф; сумму страхового платежа; сумму страхового возмещения по рискам «ущерб в результате аварии» и «угон».

При расчете суммы страхового возмещения используется система «первого риска».

В таблице 5 приведены коэффициенты пересчета при определении суммы ущерба.

Таблица 4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | ~~Страховая стоимость (тыс. руб.)~~ | ~~80~~ |  |
| Sим | Страховая сумма (тыс. руб.) | 60 |  |
| Sго | Страховая сумма по риску ''гражданская ответственность" (тыс. руб.) | 240 |  |
| Тго | Страховой тариф по риску "гражданская ответственность" (%) | 1,3 |  |
| Тдтп | Страховой тариф по риску "ущерб в результате аварии" (%) | 4,0 |  |
| Ту | Страховой тариф по риску "угон " (%) | 9,5 |  |
|  | Стоимость заменяемых деталей (руб.) | 850 |  |
|  | Стоимость ремонтных работ (руб.) | 400 |  |
|  | Стоимость покрасочных работ (руб.) | 28 |  |
|  | Дата аварии | 15.06.99 |  |

Таблица 5

|  |  |
| --- | --- |
| Дата | Коэффициент пересчета |
|  | Стоимость зап. частей и деталей (Кзп) | Стоимость ремонтных работ (Кр) | Стоимость покрасочных работ (Кп) |
| 01.01.9901.03.9901.06.9901.09.99 | 10.614.618.622.6 | 18.622.626.630.6 | 18.622.626.630.6 |

Страховой тариф по страхованию имущества (Тим ) = Ту + Тдтп = 4 + 9,5 = 13,5%

Страховой платеж по страхованию имущества = Sим \* Тим / 100 = 60 \* 13,5 / 100 = 8,1 тыс. руб.

Страховой платеж по страхованию гражданской ответственности = Sго \* Тим / 100 = 240 \* 1,3 / 100 = 3,12 тыс. руб.

Итого страховой платеж = 8,1 + 3,12 = 11,22 тыс. руб.

Возмещение при угоне = Sим – безусловная франшиза = 60 – 5 = 55 тыс. руб.

Условная франшиза = 60 \* 0,02 = 1200 руб.

Возмещение при ДТП = 850 \* 18,6 + 400 \* 26,6 + 28 \* 26,6 = 15810 + 10640 + 744,8 = 27194,8 руб.

*Задача 4.*

Автотранспортное предприятие заключило договор о страховании грузового автомобиля (транспортного средства (ТС)). В договоре страхования ТС в пункте «страховое возмещение» определен следующий порядок выплаты страхового возмещения в случае гибели транспортного средства:

• при гибели транспортного средства, выплата страхового возмещения производится в пределах страховой суммы, с учетом износа застрахованного ТС, за период действия договора страхования. Износ учитывается независимо от изменения пробега ТС с начала действия договора.

• Износ ТС определяется следующим образом:

• на день заключения договора страхования износ ТС составляет 24%;

• за первый месяц действия договора страхования - 6%;

• за второй месяц - 3%;

• за каждый последующий месяц - 1.5%.

Окончательная сумма страхового возмещения определяется за минусом стоимости остатков поврежденною транспортного средства.

Используя данные из таблицы 6, определить сумму страхового возмещения при гибели ТС с учетом указанных выше условий.

Таблица 6

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| S | Страховая сумма (USD) | 88000 |  |
| t | Срок от начала действия договора (мес.) | 9 |  |
|  | Стоимость остатков поврежденного транспортного средства (USD) | 12000 |  |

Определяем сумму износа = S \* ((24 + 6 + 3 + ((t – 2) \* 1,5) / 100)) = 88000 \* ((24 + 6 + 3 + ((9 – 2) \* 1,5) / 100)) = 88000 \* 43,5 / 100 = $ 38280

Возмещение = (S \* ((S – износ) / S)) – остаточная стоимость = (88000 \* ((88000 – 38280) / 88000)) – 12000 = (88000 \* 0,565) – 12000 = $ 37720

*Задача 5.*

Используя данные, приведенные в таблице 7, рассчитать размер тарифа (брутто ставку) по рисковому виду страхования. Таблица 7

Таблица 7

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| N | Количество заключенных договоров страхования | 1250 |  |
| M | Количество страховых случаев | 105 |  |
| Σ | Страховая сумма по одному договору страхования (руб.) | 80000 |  |
| Sв | Среднее страховое возмещение (руб.) | 45000 |  |
| n | Число предполагаемых договоров страхования (n) | 1700 |  |
| *(*α (γ)*)* | Коэффициент гарантий безопасности *(*α (γ)*)* | 1,64 |  |
| f | Максимально допустимый размер нагрузки (%) | 15 |  |

Рассчитаем вероятность наступления страхового случая (q):

q = M/N = 105 / 1250 = 0,084

брутто ставка (ТБ.) состоит из: НЕТТО ставки (Тн.) в которую входят основная часть(Тн.о.) + рисковая надбавка (Тр.н.) и НАГРУЗКИ (f).

Тн.о. = Sв / Σ \* q \* 100 = 45000 / 80000 \* 0,084 \* 100 = 4,725%

Тр.н. рассчитывается с использование среднеквадратичного отклонения

Тр.н. = 1,2 \* Тн.о. \* *(*α (γ)*) \** √(1 – q) / q \* n' = 1,2 \* 4,725 \* 1,64 *\** √(1 – 0,084) / 0,084 \* 1700' = 9,2988 \* 0,08 = 0,7439 %

Тн. = Тн.о. + Тр.н = 4,725 + 0,7439 = 5,4689 %

ТБ. = Тн. / (100 – f) \* 100 = 5,4689 / (100 – 15) \* 100 = 6,434%

*Задача 6.*

В контракте о поставке товаров предусмотрены условия поставки «...?...» (см. условия поставки для выбранного варианта, таблица 8).

1. Необходимо указать: момент перехода рисков повреждения или утраты груза от продавца к покупателю.

2. При каких условиях поставки страховать является обязательным условием для продавца.

Таблица 8

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование условий поставки | DAF |

Риск ответственности за товар от продавца к покупателю переходит в момент доставки его (товара) в согласованный договором пункт на границе с прохождением таможни государства продавца.

– CIF, CIP