

Решение контрольной работы по Страхованию

Задача 1.

Страховой компанией заключен договор страхования имущества потребительского общества на период с 1 февраля по 31 августа. Страховая сумма – 3600 тыс. руб., страховой тариф – 2%. Вознаграждение агенту за заключение договора – 10%, отчисления в резерв предупредительных мероприятий – 2%.

Рассчитайте величину незаработанной премии на 1 июля по данному договору методом «*pro rata temporis*».

Решение:

"*pro rata temporis*" - исчисление незаработанной премии пропорционально не истекшему сроку действия договора страхования на отчетную дату. Незаработанная премия определяется как произведение принятой для расчета базовой страховой премии на отношение не истекшего срока действия договора страхования (в днях) на отчетную дату ко всему сроку действия договора страхования (в днях) по следующей формуле:

$$НП = Тб * (n - m) / n$$

НП – незаработанная премия по договору;

Тб – базовая страховая премия по договору;

n – срок действия договора страхования;

m – число дней с момента вступления договора в силу до отчетной даты.

Определим базовую страховую премию, используя следующую форму:

Страховая брутто-премия, тыс. руб.	Отчисления в резерв предупредительных	Комиссионное вознаграждение, тыс. руб.	Базовая страховая премия,
---	--	---	--

	мероприятий, тыс. руб.		тыс. руб.
1	2	3	4
$3600 * 2\% = 72$	$72 * 2\% = 1,44$	$72 * 10\% = 7,2$	$72 - 1,44 - 7,2 = 63,36$

Определим незаработанную премию:

Базовая страховая премия	Срок действия дог. в днях	Число дней с момента вступления дог. в силу	Число дней, по кот. не истекла ответствен. страховщика на отчетную дату	НП= гр. 1 * гр. 4 : гр. 2
1	2	3	гр.4 = гр. 2 - гр. 3	5
63,36	212	150	62	18,53

Ответ: величина незаработанной премии на 1 июля составляет 18,53 тыс. руб.

Задача 2.

Приоритет перестрахователя – 1 млн. рублей, лимит ответственности первого эксцедента – 5 линий, второго – 6 линий. По договору страхования страховая сумма – 10 млн. руб.

Определите ответственность сторон (перестрахователя и перестраховщиков).

Решение:

Ответственность сторон будет распределяться следующим образом:

1) 1,0 млн. руб. придется на долю перестрахователя.

2) По условию лимит ответственности первого эксцедента составляет 5 линий, это означает, что эксцедент составляет 5-кратную сумму приоритета перестрахователя, т.е. ответственность первого эксцедента будет ограничена 5 млн. руб.

Таким образом, 5 млн. руб. придется на долю первого эксцедента.

3) По условию лимит ответственности второго эксцедента составляет 6 линий, это означает, что эксцедент составляет 6-кратную сумму приоритета перестрахователя, т.е. ответственность второго эксцедента будет ограничена 6 млн. руб. Второй эксцедент будет нести обязательства по договору страхования со страховой суммой 10,0 млн руб. исходя из того, что его страховая сумма составит $10 - 1 - 5 = 4$ млн. руб.

Таким образом, 4 млн. руб. придется на долю второго эксцедента.

Задача 3.

Определите участие цедента и перестраховщика в покрытии отдельного особо крупного по стоимости риска при непропорциональном перестраховании превышения убыточности.

Исходные данные

В договоре лимит ответственности цедента равен 101% годовой убыточности.

Границы возмещения убыточности перестраховщиком предусмотрены в пределах 101-105%.

Фактическая убыточность составила за год 109%.

Решение:

Ответственность участников перестрахования распределится так:

- 1) перестраховщик покрывает убыточность в пределах $105\% - 101\% = 4\%$
- 2) цедент покрывает 101% стоп лосс $+4\%$ сверх 105% $[109\% - 105\%] = 105\%$ убыточности.

Задача 4.

В результате крушения самолета погибли 6 членов экипажа, 62 пассажира, утрачены 1026 кг. багажа и вещи, находящиеся при пассажирах.

Определите сумму выплат страховщиком родственникам погибших, если в договоре страхования предусмотрены лимиты ответственности страховщика:

- а.) за вред, причиненный жизни и здоровью пассажиров, - в размере 1200 установленных законодательством МРОТ;
- б.) за вред, причиненный багажу, - в размере 2,5 МРОТ за 1 кг. багажа;
- в.) за вещи, находящиеся при пассажирах, – в размере 12 МРОТ.

Решение:

а.) сумма выплат страховщиком родственникам погибших за вред, причиненный жизни и здоровью пассажиров не превысит $1200 \text{ МРОТ} * 4330 \text{ руб.} = 5\,196\,000 \text{ руб.}$

б.) сумма выплат страховщиком родственникам погибших за вред, причиненный багажу не превысит $2,5 \text{ МРОТ} * 4330 \text{ руб.} * 1026 \text{ кг.} = 11\,106\,450 \text{ руб.}$

в.) сумма выплат страховщиком родственникам погибших за вещи, находящиеся при пассажирах, не превысит $12 \text{ МРОТ} * 4330 \text{ руб.} = 51\,960 \text{ руб.}$

Задача 5.

Рассчитайте незаработанную премию методом “pro rate temporaria”, пропорционально не истекшему сроку действия договора страхования на отчетную дату если

НП – незаработанная премия по договору, вступившему в силу 01.03.06;

Тб – базовая страховая премия по договору – 90 руб.;

n – срок действия договора страхования – 1 год;

m – число дней с момента вступления договора в силу до отчетной даты.

Решение:

Незаработанная премия определяется по формуле:

$$НП = Тб * (n - m) / n$$

Согласно условиям задачи, мы имеем следующие данные:

Базовая страховая премия	Срок действия дог. в днях	Число дней с момента вступления дог. в силу	Число дней, по кот. не истекла ответствен. страховщика на отчетную дату	НП= гр.2 *гр.5 : гр.3.
2	3	4	гр.5 = гр. 3 - гр. 4	6
90	365	306	59	14,55

Таким образом, **НП=14,55 руб.**

Задача 6.

Имущество стоимостью 1200 ев. застраховано по тарифу 2% на страховую сумму 1200 ев., фактический ущерб составляет 550 ев. Определите страховое возмещение, если:

1. размер премии 18 ев.,
2. второй риск стоит 300 ев.,
3. условная франшиза 150 ев.,
4. СС = 1200 ев., безусловная франшиза составляет 10% от страховой суммы.

Решение:

1. Если размер премии 18 ев. и фактически начислено

$$1200 \text{ ев.} * 2\% / 100 = 24 \text{ ев.},$$

то при фактическом ущербе в размере 550 ев. страховое возмещение составит:

$$CB = 550 - (24 - 18) = 544 \text{ ев.}$$

2. Если второй риск стоит 300 ев., то при фактическом ущербе 550 ев. страховое возмещение составит:

$$CB = 550 + 300 = 850 \text{ ев.}$$

3. Если условная франшиза 150 ев., то при фактическом ущербе 550 ев. страховое возмещение составит:

$$CB = 550 \text{ ев. (т.к. } 550 > 150)$$

4. Если страховая сумма составляет 1200 ев., а безусловная франшиза составляет 10% от страховой суммы, то страховое возмещение составит:

$$CB = 550 - 1200 * 10\% / 100 = 430 \text{ ев.}$$

Задача 7.

Участие цедента по договору эксцедента убытка составляет 50000 руб. Лимит перестраховочного покрытия - 100 тыс. руб.

Определить в какой сумме будет возмещен ущерб цедентом и перестраховщиком, если:

а) ущерб не превышает 50 000 тыс. руб.;

б) ущерб не больше 150 000 руб.

Решение:

а) перестрахователь (цедент) возмещает полностью 50 000 руб. т.к. сумма убытка не превышает размер его собственного удержания.

б) в пределах собственного удержания, т.е. 50 000 руб., ущерб компенсирует перестрахователь (цедент), а сверх этой суммы, т.е. 100 000 руб. – перестраховщик.