Сибирский Государственный Университет Телекоммуникаций и Информатики

**Межрегиональный центр переподготовки специалистов**

# КОНТРОЛЬНАЯ работа

**По дисциплине:** Страхование

**Вариант**: 5

**Выполнил**: слушатель группы ФКВ-21

Евдокимова Татьяна Витальевна

**Проверил**: Пожидаева Людмила Борисовна

Новосибирск 2014

ВАРИАНТ 5

Задание 1.

Тема – Управление инвестиционным потенциалом страховой компании.

Задание 2.

При страховании по генеральному полису партий товаров, перевозимых автомобильным транспортом, было предусмотрено наличие безусловной франшизы в размере 50000 рублей на весь период страхования, но не более 1% от страховой суммы партии, по каждому убытку. При перевозке последней партии произошла порча груза, ущерб составил 280000 рублей. Страховая сумма партии – 880000 рублей. В страховом полисе последней партии размер безусловной франшизы указан в размере 8%от страховой суммы партии. Какой размер франшизы будет использован при определении страховой выплаты? Чему будет равна страховая выплата?

Решение:

Размер франшизы должен быть 8% от страховой суммы партии, т.е. 70 400 рублей. Указанный предел процента франшизы (не более 1%) в генеральном полисе партии использоваться не может, так как в соответствии со статьей 941 ГК РФ страховщик обязан выдавать страховые полисы по отдельным партиям имущества, подпадающим под действие генерального полиса. При этом в случае несоответствия содержания страхового полиса генеральному полису предпочтение отдается страховому полису.

Задание 3.

Рассчитать размер страхового тарифа на 100 рублей страховой суммы по договору страхования автотранспортного средства соответствующей марки и модели по следующим данным.

Таблица 9 – Данные страховой статистики компании по соответствующей категории автотранспортных средств

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Год предшествующего аналитического периода | Страховая сумма по заключенным договорам страхования, тыс. руб. | Страховая выплата по заключенным договорам страхования, тыс. руб. |
| n | 56950 | 5125,5 |
| n + 1 | 73550 | 9561,5 |
| n + 2 | 68875 | 9986,9 |
| n + 3 | 77350 | 13923,0 |
| n + 4 | 83650 | 16311,75 |

Доля нагрузки в структуре брутто-ставки страхового тарифа – 25%.

**2 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ**

**КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ**

Задание 2 кроме конкретного ответа на поставленный вопрос должно обязательно содержать комментарии с ссылкой на соответствующие статьи закона. Для разрешения практических ситуаций студентам необходимо воспользоваться Гражданским кодексом Российской Федерации, а именно содержаниями статей главы 48.

Помощь в выполнении задания 3 студентам могут оказать материалы, представленные в четвертом разделе «Нормативно справочные данные». В частности при выполнении задания 3 в варианте 5 – Методикой (**II**) расчета страховых тарифов по массовым рисковым видам страхования (3.3):

**3.3 Методика расчета (II) тарифных ставок по массовым**

**рисковым видам страхования**

Данную методику целесообразно использовать по массовым видам страхования на основе имеющейся страховой статистики за определенный период времени или при отсутствии таковой использовать статистическую информационную базу (демографическая статистика, смертность, инвалидность, производственный травматизм и т.д.).

Определение страхового тарифа на основе страховой статистики за несколько лет осуществляется с учетом прогнозируемого уровня убыточности страховой суммы на следующий год.

Предлагаемая методика применима при следующих условиях:

1. Имеется информация о сумме страховых возмещений и совокупной страховой сумме по рискам, принятым на страхование, за ряд лет.
2. Зависимость убыточности от времени близка к линейной.

Расчет нетто-ставки производится в следующей последовательности:

* + По каждому году рассчитывается фактическая убыточность страховой суммы (*Y*) как отношение страхового возмещения к общей страховой сумме застрахованных рисков (*SB/S*).
  + На основании полученного ряда исходных данных рассчитывается прогнозируемый уровень убыточности страховой суммы, для чего используется модель линейного тренда, согласно которой фактические данные по убыточности страховой суммы выравниваются на основе линейного уравнения

,

где *Yi\** – выравненный показатель убыточности страховой суммы

(теоретическая убыточность);

– параметры линейного тренда;

*i* – порядковый номер соответствующего года.

Параметры линейного тренда можно определить методом наименьших квадратов, решив следующую систему уравнений с двумя неизвестными

,

,

где *n* – число анализируемых лет.

Рассчитанный уровень убыточности представляет собой основную часть нетто-ставки.

* + Для определения рисковой надбавки необходимо по следующей формуле рассчитать среднее квадратическое отклонение фактических значений убыточности от выравненных значений

,

где – среднеквадратическое отклонение фактических значений

убыточности от выравненных значений.

* + Нетто-ставка рассчитывается следующим образом

,

где *Тn* – нетто-ставка;

– коэффициент, используемый для исчисления размера

рисковой надбавки.

Величина зависит от заданной гарантии безопасности  (той вероятности, с которой собранных взносов хватит на выплаты страховых возмещений) и *n*-го числа анализируемых лет, и может быть взята из таблицы 11.

Таблица 11 – Значения коэффициента 

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *n,* | 0,8 | 0,9 | 0,95 | 0,975 | 0,99 |
| 3 | 2,972 | 6,649 | 13,640 | 27,448 | 68,740 |
| 4 | 1,592 | 2,829 | 4,380 | 6,455 | 10,448 |
| 5 | 1,184 | 1,984 | 2,850 | 3,854 | 5,500 |
| 6 | 0,980 | 1,596 | 2,219 | 2,889 | 3,900 |

Брутто-ставка определяется по той же формуле, что и в методике (I)



где *Тб* – брутто-ставка;

*Тn* – нетто-ставка;

*f* – доля нагрузки в общей тарифной ставке, процентов.