

Тема 8. СТРАХОВЫЕ ТАРИФЫ: НАЗНАЧЕНИЕ, СОСТАВ, ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ

Задание 1. Дополните недостающую информацию в приведенных ниже утверждениях.

1. Страховой представляет собой и других расходов, то есть адекватное денежное выражение по заключенному договору страхования.

2. По обязательному страхованию тарифы устанавливаются, а по добровольному страхованию определяются

3. В общей форме актуарные можно представить как систему и закономерностей, регламентирующих взаимоотношения между страховщиком и страхователем.

4. определяется как отношение выплаченного страхового возмещения к страховой сумме всех объектов страхования (в руб. на каждые 100 или 1000 руб. страховой суммы).

5. Страховой тариф, по которому заключается договор страхования, носит название

Задание 2. Заполните схему состава брутто-тарифа: нагрузка, нетто-тариф, основная часть, отчисления на предупредительные мероприятия, прибыль.

	<i>Рисковая надбавка</i>		<i>Расходы на ведение дела</i>	

Задание 3. Определить нетто-тариф и брутто-тариф.

Страховщик заключает договоры страхования имущества организаций. Вероятность наступления страхового случая $q = 0,1$; средняя страховая сумма составляет $S = 500$ тыс. руб.; средняя сумма страхового возмещения при наступлении страхового случая $S_b = 375$ тыс. руб.; количество заключенных договоров $n = 150$; доля нагрузки в структуре тарифа $f = 30\%$. Данных о разбросе вероятных сумм страхового возмещения нет.

Задание 4. Определите нетто-тариф и брутто-тариф.

Страховая организация проводит страхование граждан от несчастных случаев. При этом она в полном объеме располагает статистическими данными по этому виду страхования за продолжительный период времени, что позволяет ей определить следующие величины:

$S = 4,5$ млн. руб.; $S_b = 2,5$ млн. руб.; $q = 0,1$; $n = 500$; $f = 30\%$; $R_b = 0,5$ млн. руб.

Задание 5. Для мужчины в возрасте 60 лет на основании данных таблицы смертности (таблица 8.1) рассчитайте:

- вероятность прожить еще один год;
- вероятность умереть в течение предстоящего года жизни;
- вероятность прожить еще два года;
- вероятность умереть в течение предстоящих двух лет;
- вероятность умереть на третьем году жизни в возрасте 63 лет.

Таблица 8.1. – Таблица смертности

Возраст x	Мужчины			Женщины		
	L _x	q _x	d _x	L _x	q _x	d _x
50	79 519	0,01409	1 121	90 792	0,00506	459
51	78 398	0,01522	1 193	90 333	0,00554	500
52	77 205	0,01637	1 264	89 833	0,00610	548
53	75 941	0,01754	1 332	89 285	0,00673	601
54	74 609	0,01872	1 397	88 684	0,00740	656
55	73 212	0,01997	1 462	88 028	0,00806	709
56	71 750	0,02136	1 532	87 319	0,00866	756
57	70 218	0,02293	1 610	86 563	0,00919	795
58	68 608	0,02470	1 695	85 768	0,00969	831
59	66 913	0,02665	1 783	84 937	0,01023	869
60	65 130	0,02871	1 870	84 068	0,01094	919
61	63 260	0,03080	1 949	83 149	0,01193	992
62	61 311	0,03296	2 021	82 157	0,01318	1 083
63	59 290	0,03523	2 089	81 074	0,01467	1 189
64	57 201	0,03765	2 153	79 885	0,01634	1 305
65	55 048	0,04027	2 217	78 580	0,01819	1 430

Обозначения в таблице: X – возраст человека; L_x – число лиц, доживших до возраста x лет; q_x = d_x/L_x – вероятность умереть в возрасте x лет, не доживших до x+1 год; d_x – число людей, умерших при переходе от x до x+1 год.

Задание 6 (для самостоятельной работы). Для женщины в возрасте 55 лет на основании данных таблицы смертности (таблица 8.1) рассчитайте:

- вероятность прожить еще один год;
- вероятность умереть в течение предстоящего года жизни;
- вероятность прожить еще два года;
- вероятность умереть в течение предстоящих двух лет;
- вероятность умереть на третьем году жизни в возрасте 58 лет.

Задание 7. Мужчина в возрасте 60 лет заключает договор на страхование жизни сроком на 5 лет. Страховая сумма (S₁) составляет 3 000 руб. Страховщик предполагает инвестировать страховые взносы под 12% (i%) годовых. Определите величину нетто-ставки (₅E₆₀) для выплаты страховых сумм в случае единовременной оплаты. Для решения используйте данные таблицы 8.1.

Задание 8. Тестовые задания по теме:

Тест 1. Страховой тариф по обязательным видам страхования устанавливается:

- 1) страхователем;
- 2) законодательными актами;
- 3) страховщиком по согласованию со страхователем;
- 4) страховщиком по согласованию с Министерством финансов.

Тест 2. Страховой тариф по договору страхования называется:

- 1) нетто-тариф;
- 2) брутто-тариф;
- 3) нагрузка.

Тест 3. В состав брутто-тарифа входят:

- 1) нетто-тариф и нагрузка;
- 2) расходы на ведение дела и прибыль;
- 3) основная часть и рисковая надбавка.

Тест 4. Нетто-тариф состоит из:

- 1) расходов на предупредительные мероприятия, расходов на ведение дела и прибыли;
- 2) расходов на ведение дела и прибыли;
- 3) основная часть и рисковая надбавка.