

Федеральное агентство по сельскому хозяйству
Федеральное Государственное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Пермская государственная сельскохозяйственная академия
имени академика Д.Н. Прянишникова»

Кафедра финансов, кредита
и экономического анализа

«Страхование»

Методическое пособие
для выполнения контрольных работ
студентами экономических специальностей
заочной формы обучения

Пермь
ФГОУ ВПО «Пермская ГСХА»
2011

«Страхование»: методическое пособие для выполнения контрольных работ студентами экономических специальностей заочной формы обучения

Е.А. Светлая, ФГОУ ВПО «Пермская ГСХА» - Пермь: Изд-во ФГОУ ВПО «Пермская ГСХА» 2011. – 23 с. - 100 экз.

Рецензенты:

К.э.н., доцент Мехоношина В.П.

Ст. преподаватель Заглядова М.Х.

Методическое пособие разработано и подготовлено к печати на кафедре финансов, кредита и экономического анализа для студентов экономических специальностей заочной формы обучения с целью обеспечения учебного процесса при самостоятельном изучении дисциплины «Страхование».

Методическое пособие включает рекомендации по выполнению контрольной работы, практические задания, программные вопросы по дисциплине.

ФГОУ ВПО «Пермская ГСХА»

СОДЕРЖАНИЕ

Введение	4
1. Рекомендации по выполнению контрольной работы.....	6
2. Определение номеров теоретических вопросов контрольной работы.....	7
3. Перечень вопросов для выполнения контрольной работы	7
4. Практические задания	9
Программные вопросы по дисциплине.....	17
Список рекомендуемой литературы	19
Приложения.....	21

Введение

В современной России страхование становится одним из видов предпринимательства, неотъемлемой частью любого вида деятельности в развивающихся рыночных условиях. Знание экономических основ страховых отношений, их места и роли в общественных процессах позволяет активно и результативно вести предпринимательство с учетом экономических рисков, присущих рыночной экономике.

Учебная дисциплина «Страхование» позволит понять теорию и практику формирования, распределения и использование страховых фондов, необходимых для обеспечения непрерывного воспроизводственного процесса хозяйствующего субъекта и сохранения достигнутого уровня жизни членов общества. В результате изучения рекомендуемых учебников, учебных пособий, нормативно-правовых актов студент должен понять и усвоить сущность, функции, содержание, организацию страхования в России, порядок и методику расчета страховых тарифов, правила по видам страхования и практику заключения различных видов договоров страхования, сострахования и перестрахования.

Изучение дисциплины строится на основе аудиторного освоения и самостоятельной подготовки с использованием учебной и научной литературы, методических рекомендаций, статистических материалов. При выполнении предложенных заданий необходимо использовать знания из других экономических дисциплин, учитывать зарубежный опыт и российскую практику функционирования страхового рынка. Это позволит получить целостную систему знаний о предмете и методах страхования, составить четкое понимание страховых отношений, правил формирования и использования страховых фондов и резервов, страхового механизма и управления деятельностью страховых организаций.

В результате изучения дисциплины «Страхование» студенты должны усвоить страховую терминологию, сущность, основные признаки и функции страхования, современное законодательство по основам страхования, практику проведения и особенности отдельных отраслей и видов

страхования, основные направления деятельности отечественных страховщиков; уметь анализировать статистические и информационные материалы по развитию страхового рынка РФ за ряд лет, владеть методами расчета тарифной ставки, определять финансовую устойчивость страховых компаний; иметь представление о тенденциях и перспективах развития отечественного и мирового рынка страхования и перестрахования.

1. Рекомендации по выполнению контрольной работы

Контрольная работа выполняется в виде письменного ответа на 3 теоретических вопроса и практические задания в соответствии с последней цифрой зачетной книжки в объеме не менее 12-14 страниц машинописного текста на стандартных листах формата А 4. Титульный лист должен содержать название дисциплины курса, номер группы, Ф.И.О. студента, шифр зачетной книжки и другие официальные реквизиты (название учебного заведения, кафедры).

Выполненная контрольная работа сдается в деканат факультета заочного обучения не позднее, чем за 30 дней до начала лабораторно-экзаменационной сессии.

При подготовке к выполнению контрольной работы студент предварительно изучает учебный материал по рекомендуемому перечню литературных источников. При ответах на вопрос необходимо делать ссылки на правовые нормы, регулирующие страховые отношения в современных рыночных условиях, а также приводить мнение различных авторов, рассматривающих данный вопрос.

Выполненную контрольную работу следует подписать автором, поставить дату окончания завершения работы над ней. В завершении работы студент обязательно приводит перечень использованных правовых актов и литературных источников, включая журнальные и газетные публикации.

Контрольная работа возвращается студенту на лабораторно-экзаменационной сессии.

В случае отрицательной рецензии контрольная работа дорабатывается студентом на сессии и после доработки представляется преподавателю на повторное рецензирование. Студент, не получивший положительную рецензию на контрольную работу, не допускается к итоговой проверке знаний.

2. Определение номеров теоретических вопросов контрольной работы

Последняя цифра зачетной книжки	Номера вопросов контрольной работы		
0	10	20	30
1	1	11	21
2	2	12	22
3	3	13	23
4	4	14	24
5	5	15	25
6	6	16	26
7	7	17	27
8	8	18	28
9	9	19	29

3. Перечень вопросов для выполнения контрольной работы

1. Экономическая сущность страхования.
2. Правовые основы страхования.
3. Организация страхового дела в Российской Федерации.
4. Страховой рынок и его структура.
5. Страховые компании и их организационно-правовые формы.
6. Государственное регулирование в страховании.
7. Порядок лицензирования страховой деятельности.
8. Страховой маркетинг и принципы его организации.
9. Страховые тарифы и методика их расчетов.
10. Финансовые основы страховой деятельности.
11. Характеристика инвестиционной деятельности страховщиков.
12. Добровольное имущественное страхование: сущность, необходимость, порядок заключения договора.
13. Основные условия страхования имущества юридических лиц.
14. Особенности страхования урожая сельскохозяйственных культур и животных.
15. Виды страхования имущества, проводимого среди граждан.
16. Особенности транспортного страхования (каско).
17. Страхование финансовых рисков.
18. Особенности страхования грузов.

19. Добровольное личное страхование: необходимость, сущность, виды, порядок заключения договоров.
20. Основные виды страхования на случай смерти.
21. Добровольное страхование на дожитие.
22. Особенности страхования от несчастных случаев.
23. Медицинское страхование в Российской Федерации: виды, особенности.
24. Классификация видов и основные условия страхования ответственности.
25. Обязательное страхование гражданской ответственности владельцев автотранспортных средств.
26. Страхование ответственности грузоперевозчиков.
27. Страхование профессиональной ответственности.
28. Страхование внешнеэкономической деятельности хозяйствующих субъектов.
29. Необходимость, сущность, роль перестрахования.
30. Формы и методы перестрахования.

4. Практические задания

Вариант 1

Задача 1: Предприятие застраховало 20 однотипных станков на общую страховую сумму 680 тыс. руб. от поломок. По договору на один страховой случай была установлена безусловная франшиза в размере 5%. В результате взрыва пришли в негодность 5 станка. Рассчитайте размер ущерба и страхового возмещения.

Задача 2: Оценить дефицитность средств с использованием «коэффициента профессора Коньшина».

Исходные данные:

а) у страховой компании А портфель состоит из 2500 заключенных договоров, а тарифная ставка составляет 0,35 рублей со 100 рублей страховой суммы;

б) у страховой компании Б портфель включает 2000 заключенных договоров, тарифная ставка составляет 0,4 рубля со 100 рублей страховой суммы.

Задача 3: Определить, передача какого риска (первого, второго, третьего) будет невыгодно цеденту, если известно:

1) страховой портфель цедента по огневому риску сложился из трех рисков:

- 700 млн. руб.;

- 960 млн. руб.;

- 1100 млн. руб.;

2) цедент на основании актуарных расчетов исчислил максимальный уровень собственности удержания в покрытии этих рисков: 800 млн. руб.;

3) квота передачи риска данного вида в договоре перестрахования согласована в размере 20%.

Вариант 2

Задача 1: Рассчитать размер страхового платежа и страхового возмещения. Хозяйствующий субъект застраховал свое имущество сроком на один год с ответственностью за кражу на сумму 120 тыс. руб. Ставка

страхового тарифа 3% страховой суммы. По договору страхования предусмотрена безусловная франшиза в размере 2 тыс. руб., при которой предоставляется скидка к тарифу 4%. Фактический ущерб страхователя составил 20,5 тыс. руб.

Задача 2: Оценить финансовую устойчивость страховой компании А и страховой компании Б по финансовой устойчивости страхового фонда.

Исходные данные:

а) страховая компания А имеет страховых платежей (доходов) 150 млн. рублей. Сумма средств в запасных фондах на конец тарифного периода составляет 70 млн. рублей; сумма выплат 90 млн. рублей; расходы на ведение дела – 20 млн. рублей.

б) страховая компания Б имеет сумму доходов 100 млн. рублей. Остаток средств в запасном фонде – 60 млн. рублей; страховые выплаты – 50 млн. рублей; расходы на ведение дела – 20 млн. рублей.

Задача 3: Определить собственное участие cedenta в покрытии риска и сделайте вывод о состоянии кватного перестрахования.

Портфель cedenta состоит из 3 однородных групп страховых рисков, страховые суммы по которым составляет 500, 720 и 920 тыс. руб. Максимальный уровень собственного участия cedenta (норматив) 600 тыс. руб. Квота 20% страхового портфеля, передана в перестрахование.

Вариант 3

Задача 1: В результате пожара сгорел цех готовой продукции предприятия. После пожара имеются остатки: фундамент, стоимость которого составляет 15% стоимости здания. Цех возведен 6 лет назад, балансовая стоимость – 5 млн. руб. Для расчистки территории после пожара привлеклись техника и люди. Стоимость затрат составила 30 тыс. руб. Действующая норма амортизации – 2,2%. Определить ущерб предприятия, нанесенный страховым случаем.

Задача 2: Оценить финансовую устойчивость страховой компании А и страховой компании Б по финансовой устойчивости страхового фонда.

Исходные данные:

а) страховая компания А имеет страховых платежей (доходов) 100 млн. рублей. Сумма средств в запасных фондах на конец тарифного периода составляет 25 млн. рублей; сумма выплат 50 млн. рублей; расходы на ведение дела – 15.

б) страховая компания Б имеет сумму доходов 70 млн. рублей. Остаток средств в запасном фонде – 20 млн. рублей; страховые выплаты – 30 млн. рублей; расходы на ведение дела – 10 млн. рублей.

Задача 3: Объект стоимостью 6 млн. руб. застрахован по одному договору тремя страховщиками: первый – на сумму 2,5 млн. руб., второй – на сумму 2 млн. руб., третьим – на сумму 1,5 млн. руб. Страховым случаем нанесен ущерб объекту в сумму 1,8 млн. руб. Определить размер выплаты страхователю каждым страховщиком.

Вариант 4

Задача 1: Стоимость имущества фирмы составляет 6,0 млн. руб., страховая сумма – 5,0 млн. руб. Ущерб при наступлении страхового случая составил 4,5 млн. руб. Определить страховое возмещение по системе первого риска и по системе пропорционального обеспечения.

Задача 2: Оценить рентабельность страховой компании А и страховой компании Б.

Исходные данные:

а) Общий объем страховых платежей страховой компании А составил 100 млн. рублей; погашение обязательств перед страхователями (страховые выплаты) – 30 млн. рублей; отчисления в страховые резервы и запасные фонды – 10 млн. рублей; отчисления на предупредительные мероприятия – 5 млн. рублей; расходы на ведение дела – 6 млн. рублей.

б) Общий объем страховых платежей страховой компании Б составил 70 млн. рублей; погашение обязательств перед страхователями – 20 млн. рублей; отчисления в запасные и резервные фонды 10 – млн. рублей; отчисления на предупредительные мероприятия – 5 млн. рублей; расходы на ведение дела – 8 млн. рублей.

Задача 3: По договору кватного перестрахования перестраховщик принимает на свою ответственность 30% страховой суммы по каждому договору страхования имущества фирмы, но не более 1,5 млн. руб. Цедент заключил договоры страхования имущества на 4,0, 5,0 и 6,0 млн. руб. Определите собственное участие цедента и перестраховщика в покрытии риска.

Вариант 5

Задача 1: Фирма застраховала имущество на 1 год на сумму 2,5 млн. руб. (фактическая стоимость имущества – 3 млн. руб.). Ставка страхового тарифа – 3,6 %. Безусловная франшиза – 8 тыс. руб. Фактический ущерб составил 900 тыс. руб. Рассчитайте:

а) размер страхового платежа;

б) страховое возмещение по системе пропорциональной ответственности и по системе первого риска.

Задача 2: Определите по страховой организации финансовый результат от проведения страхования иного, чем страхования жизни и рентабельность страховых операций

Исходные данные из отчета о прибылях и убытках за год (тыс. руб.):

Страхование премии	4913
Увеличение резерва незаработанной премии	821
Оплаченные убытки	1023
Снижение резервов убытков	45
Отчисления в резерв предупредительных мероприятий	96
Отчисления в фонды пожарной безопасности	38
Расходы по ведению страховых операций	1377

Задача 3: Эксцедент суммы составляет трехкратную сумму собственного удержания (3 линии), собственное удержание – 1 млн. руб. Определить ответственность перестрахования при договоре страхования со страховой суммой: а) 3 млн. руб.; б) 5 млн. руб.; в) 7 млн. руб.

Вариант 6

Задача 1: В результате ДТП уничтожен автомобиль. Цена автомобиля – 900 тыс. руб. Износ на момент заключения договора страхования – 20%. Стоимость уцелевших деталей составила 150 тыс. руб. На приведение их в порядок израсходовано 20 тыс. руб. Определить ущерб и размер страхового возмещения, если автомобиль застрахован на полную стоимость.

Задача 2: Определение результат от операций страхования иного, чем страхование жизни, а также рентабельность страховых операций по данным отчета о прибылях и убытках за отчетный год страховой организации (тыс. руб.):

Страхование премии – всего	139992
- из них передано перестраховщикам	105135
Увеличение резерва незаработанной премии:	
-всего	40583
-увеличение доли перестраховщиков в резерве	25333
Состоявшиеся убытки – всего	10362
-доля перестраховщиков	7286
Отчисления в резерв предупредительных мероприятий	3710
Отчисления в фонды пожарной безопасности	949
Расходы по ведению страховых операций	2561

Задача 3: Эксцедент суммы составляет пятикратную сумму собственного удержания (5 линий), собственное удержание цедента установлено 800 тыс. руб., ответственность перестраховщика ограничена 4 млн. руб. Определите ответственность перестраховщика, если договор заключен со страхователем на сумму 5 млн. руб.

Вариант 7

Задача 1: Средняя урожайность пшеницы за последние 5 лет составила 18 ц с га. Площадь посева – 150га. Из-за проливных дождей погиб весь урожай. Цена, по которой определялась страховая стоимость и страховая сумма 420 руб. Ответственность страховщика – 70% от причиненного убытка. Определить ущерб страхователя и величину страхового возмещения.

Задача 2: Дайте оценку финансовой устойчивости страховых компаний по финансовой устойчивости страхового фонда.

Исходные данные:

1. Страховая компания А имеет доходов 110,5 млн. руб. Сумма средств в запасных фондах на конец тарифного периода - 85,0 млн. руб. Сумма расходов - 86,4 млн. руб., расходы на ведение дела - 16,3 млн. руб.

2. Страховая компания Б имеет доходов 18,7 млн. руб. Остаток средств в запасных фондах - 16,1 млн. руб. Сумма расходов - 11,4 млн. руб., расходы на ведение дела - 1372 тыс. руб.

Задача 3: По условиям страхования эксцедента убыточности перестраховщик обязан произвести страховую выплату цеденту, если по итогам проведения операций по страхованию имущества предприятий за год уровень выплат превысит 120%. По итогам года страховщик собрал страховую премию в размере 40 млн. руб., а выплатил страховое возмещение 52 млн. руб. Какую сумму уплатит перестраховщик цеденту?

Вариант 8

Задача 1: Договор смешанного страхования заключен на срок один год на страховую сумму 50 тыс. руб. В период действия договора страхования застрахованное лицо получило травму и выплату по травме в размере 7 тыс. руб. Получит ли застрахованное лицо по окончании срока действия страховое возмещение, и если получит, то в каком размере.

Задача 2: Рассчитайте нетто- и брутто- ставки по страхованию транспортных средств согласно методике Росстрахнадзора исходя из следующих данных:

Вероятность наступления страхового случая	0,06
Средняя страховая сумма, тыс. руб.	140
Среднее страховое возмещение, тыс. руб.	70
Количество заключивших договоров	1400
Доля нагрузки в структуре тарифа, %	25
Коэффициент, зависящий от гарантии безопасности (0,98)	2,0

Задача 3: Определить, передача какого риска (первого, второго, третьего) будет невыгодно цеденту, если известно:

1) страховой портфель цедента по огневому риску сложился из трех рисков:

- 700 млн. руб.;

- 960 млн. руб.;

- 1100 млн. руб.;

2) цедент на основании актуарных расчетов исчислил максимальный уровень собственности удержания в покрытии этих рисков: 800 млн. руб.;

3) квота передачи риска данного вида в договоре перестрахования согласована в размере 20%.

Вариант 9

Задача 1: Рассчитать нетто-ставку на дожитие по договору страхования в возрасте 45 лет на срок 10 лет со страховой суммой 100 руб., если средства удаётся разместить под 10% годовых.

Задача 2: Определите степень вероятности дефицитности средств, используя коэффициент профессора Ф.В. Коньшина, и сделайте выводы.

Исходные данные:

а) у страховой компании А страховой портфель состоит из 850 заключенных договоров, у страховой компании Б - из 650;

б) у страховой компании А средняя тарифная ставка составляет 0,3 руб. со 100 руб. страховой суммы, у страховой компании Б - 0,45 руб. со 100 руб. страховой суммы.

Задача 3: По условиям страхования эксцедента убыточности перестраховщик обязан произвести страховую выплату цеденту, если по итогам проведения операций по страхованию имущества предприятий за год уровень выплат превысит 120%. По итогам года страховщик собрал страховую премию в размере 40 млн. руб., а выплатил страховое возмещение 52 млн. руб. Какую сумму уплатит перестраховщик цеденту?

Вариант 10

Задача 1: Рассчитайте по страхованию домашнего имущества согласно методике Росстрахнадзора:

- а) основную часть нетто-ставки на 100 руб. страховой суммы;
- б) рисковую (гарантированную) надбавку при условии гарантии безопасности, 1,645;
- в) нетто-ставку на 100 руб. страховой суммы;
- г) брутто-ставку на 100 руб. страховой суммы

Исходные данные

Вероятность наступления страхового случая	0,04
Средняя страховая сумма, тыс. руб.	145
Среднее страховое возмещение, тыс. руб.	58
Количество заключивших договоров	1250
Доля нагрузки в структуре тарифа, %	18

Определите страховой взнос страхователя при условии, что страховая сумма равна 100 тыс. руб.

Задача 2: Дайте оценку финансовой устойчивости страховых компаний по устойчивости страхового фонда.

Исходные данные:

1. Страховая компания А имеет доходов 166 млн. руб. Сумма средств в запасных фондах на конец тарифного периода - 41 млн. руб. Сумма расходов - 124,6 млн. руб., расходы на ведение дела -4,6 млн. руб.

2. Страховая компания Б имеет доходов 257,6 млн. руб. Остаток средств в запасных фондах - 95,5 млн. руб. Сумма расходов -279,5 млн. руб., расходы на ведение дела - 7 млн. руб.

Задача 3: По условиям страхования эксцедента убыточности перестраховщик обязан произвести страховую выплату cedente, если по итогам проведения операций по страхованию имущества предприятий за год уровень выплат превысит 120%. По итогам года страховщик собрал страховую премию в размере 50 млн. руб., а выплатил страховое возмещение 64 млн. руб. Какую сумму уплатит перестраховщик cedente?

Программные вопросы по дисциплине

1. Экономическая категория страховой защиты. Признаки данной категории.
2. Страховой фонд и его виды.
3. Экономическая сущность страхования, признаки, функции, виды.
4. Значение страхования для развития общества.
5. Основы классификации страхования. Обязательное и добровольное страхование.
6. Правовое регулирование страховой деятельности
7. Государственное регулирование страхового рынка.
8. Лицензирование и налогообложение страховой деятельности.
9. Договор страхования: понятие, условия заключения и вступление договора в силу.
10. Взаимоотношения сторон при наступлении страхового случая.
11. Сущность и задачи актуарных расчетов.
12. Структура страхового тарифа.
13. Методика расчета тарифной ставки. Виды тарифов.
14. Расходы на ведение дела как элемент тарифной ставки.
15. Финансовые основы страховой деятельности.
16. Основы финансовой устойчивости страховой фирмы.
17. Инвестиционная деятельность страховой компании.
18. Основы договоров имущественного страхования.
19. Добровольное страхование имущества юридических лиц. Виды договоров страхования.
20. Особенности страхования урожая сельскохозяйственных культур и животных.
21. Страхование имущества физических лиц.
22. Страхование автотранспортных средств.
23. Страхование грузов.
24. Страхование морских и воздушных судов.
25. Страхование строительно-монтажных рисков.
26. Страхование предпринимательских рисков.

27. Страхование имущественных интересов банков.
28. Личное страхование: основные категории, классификация.
29. Страхование на дожитие.
30. Страхование на случай смерти.
31. Страхование от несчастных случаев.
32. Смешанное страхование жизни.
33. Медицинское страхование в РФ.
34. Страхование ответственности: сущность и теоретические основы.
35. Обязательное страхование гражданской ответственности владельцев автотранспортных средств.
36. Страхование ответственности грузоперевозчиков.
37. Страхование профессиональной ответственности.
38. Страхование ответственности организаций, эксплуатирующих опасные объекты.
39. Основы перестрахования: сущность и теоретические основы.
40. Формы договоров перестрахования.
41. Содержание договора перестрахования.
42. Методы перестрахования.
43. Общая характеристика страхового рынка: понятие, структура, субъекты страхового рынка.
44. Характеристика страховой услуги.
45. Страховые компании как часть экономической системы.
46. Мировое страховое хозяйство: тенденции и перспективы развития.

Список рекомендуемой литературы

1. Архипов А.П. Страхование современный курс: Учебник/А.П. Архипов, В.Б. Гомелля, Д.С. Туленти; ред. Е.В. Коломин. – М.: Финансы и статистика, 2006. – 416с.
2. Ахвледиани Ю.Т. Страхование: учебник для студентов вузов/Ю.Т. Ахвледиани. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2006. – 543 с.
3. Гаврилова С.С. Страхование: Учебное пособие/С.С. Гаврилова. – СПб.: Вектор, 2006.
4. Гражданский кодекс Российской Федерации (Часть вторая): Федеральный закон от 26 января 1996 г. № 14-ФЗ (в ред. от 18 июля 2005 г.).
5. Грищенко Н.Б. Основы страховой деятельности: Учебное пособие/Н.Б. Грищенко. – М.: Финансы и статистика, 2006.
6. Закон РФ от 27 ноября 1992 г. № 4015-1 «Об организации страхового дела в Российской Федерации» (в ред. от 21 июля 2005 г.).
7. Лупей Н.А. Финансы. Финансы организаций(предприятий) : краткий курс / Н. А. Лупей. - М. : Дашков и К^о, 2007. - 256 с.
8. Основы страхования: Учебное пособие/ В.Н. Рыбин. – М.: КНОРУС, 2009. – 232 с.
9. Сахирова Н.П. Страхование: Учебное пособие/Н.П. Сахирова. – М.: Велби: Проспект, 2007. – 740 с.
- 10.Светлая Е.А. Методические указания по проведению практических и семинарских занятиях для студентов экономических специальностей очной и заочной формы обучения. – Пермь, 2009
- 11.Страхование: учебник / С.Б. Богоявленский, Ю.В. Дюжев, Д.В. Куксинский [и др.] ; ред. Т. А. Федорова. - М.: Экономистъ, 2006. - 874 с.
- 12.Страхование: учебник для студентов, обучающихся по специальности «Финансы и кредит», «Бухгалтерский учет, анализ и аудит»/ Ю.Т.Ахвледиани и др.; под ред. В.В. Шахова, Ю.Т.Ахвледиани. – 3-е изд., перераб. И доп. - М.: ЮНИТИ-ДАНА,, 2010. - 511 с.
- 13.Страхование: Учебник/ ред. Т.А. Федорова. – 3-е изд., перераб. И доп. – М.: Магистр, 2009. – 1006 с.

14. Страхование: Учебник/А.И. Базонов, П.В. Белинская, П.А. Власов; ред.: Г.В. Чернова. – Велби: Проспект, 2007. – 425 с.
15. Страхование: Учебник/ред. Т.А. Федорова. – М.: Экономист, 2006. – 874 с.
16. Страхование: Учебник/ред.: Ю.Т. Ахвледиани, В.В. Шахов. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2008. – 511 с.
17. Финансы, денежное обращение и кредит: учебник / ред. В. К. Сенчагов. - М.: Велби : Проспект, 2006. - 719 с.
18. Щербаков В.А. Страхование: Учебное пособие/В.А. Щербаков, Е.В. Костяева. – М.: КНОРУС, 2007. – 310 с.

Приложения

Приложение 1

Таблица 1. - Фактор дисконтирования $1/(1+r)^n$

Число столбцов	Процентная ставка									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0,990	0,980	0,971	0,962	0,252	0,943	0,935	0,926	0,917	0,909
2	0,980	0,961	0,943	0,925	0,907	0,890	0,873	0,857	0,842	0,826
3	0,971	0,942	0,915	0,889	0,864	0,840	0,816	0,794	0,772	0,751
4	0,961	0,942	0,888	0,855	0,823	0,792	0,763	0,735	0,708	0,683
5	0,951	0,906	0,863	0,822	0,784	0,747	0,713	0,681	0,650	0,621
6	0,942	0,888	0,837	0,790	0,746	0,705	0,666	0,630	0,596	0,564
7	0,933	0,871	0,813	0,760	0,711	0,665	0,623	0,583	0,547	0,513
8	0,923	0,853	0,798	0,731	0,677	0,627	0,582	0,540	0,502	0,467
9	0,914	0,837	0,766	0,703	0,645	0,592	0,544	0,500	0,460	0,424
10	0,905	0,820	0,744	0,676	0,614	0,558	0,508	0,463	0,422	0,386
11	0,896	0,804	0,722	0,650	0,585	0,527	0,475	0,429	0,388	0,350
12	0,887	0,788	0,701	0,625	0,557	0,497	0,444	0,397	0,356	0,319
13	0,879	0,733	0,681	0,601	0,530	0,469	0,415	0,368	0,326	0,290
14	0,870	0,758	0,661	0,577	0,505	0,442	0,388	0,340	0,299	0,263
15	0,861	0,743	0,642	0,555	0,481	0,417	0,362	0,315	0,275	0,239
16	0,853	0,728	0,623	0,534	0,458	0,394	0,339	0,292	0,252	0,218
17	0,844	0,714	0,605	0,513	0,436	0,371	0,317	0,270	0,231	0,198
18	0,836	0,700	0,587	0,494	0,416	0,350	0,296	0,250	0,212	0,180
19	0,828	0,686	0,570	0,475	0,396	0,331	0,277	0,232	0,194	0,164
20	0,820	0,673	0,554	0,456	0,377	0,312	0,258	0,215	0,178	0,149
21	0,811	0,660	0,538	0,439	0,359	0,294	0,242	0,199	0,164	0,135
22	0,803	0,647	0,522	0,422	0,342	0,278	0,226	0,184	0,150	0,123
23	0,795	0,634	0,507	0,406	0,326	0,262	0,211	0,170	0,138	0,112
24	0,788	0,622	0,492	0,390	0,310	0,247	0,197	0,158	0,126	0,102
25	0,780	0,610	0,478	0,375	0,295	0,233	0,184	0,146	0,116	0,092
26	0,772	0,598	0,464	0,361	0,281	0,220	0,172	0,135	0,106	0,084
27	0,764	0,586	0,450	0,347	0,268	0,207	0,161	0,125	0,098	0,076
28	0,757	0,574	0,437	0,333	0,255	0,185	0,150	0,116	0,090	0,069
29	0,749	0,563	0,424	0,321	0,243	0,196	0,141	0,107	0,082	0,063
30	0,742	0,552	0,412	0,308	0,231	0,174	0,131	0,099	0,075	0,057
31	0,735	0,541	0,400	0,296	0,220	0,164	0,123	0,092	0,069	0,052
32	0,727	0,531	0,388	0,285	0,210	0,155	0,115	0,085	0,063	0,047
33	0,720	0,520	0,377	0,274	0,200	0,146	0,107	0,079	0,058	0,043
34	0,713	0,510	0,366	0,264	0,190	0,138	0,100	0,073	0,053	0,039
35	0,706	0,500	0,355	0,253	0,181	0,130	0,094	0,068	0,049	0,036
36	0,699	0,490	0,345	0,244	0,173	0,123	0,088	0,063	0,045	0,032
37	0,692	0,481	0,335	0,234	0,164	0,116	0,082	0,058	0,041	0,029
38	0,685	0,471	0,325	0,225	0,157	0,109	0,076	0,054	0,038	0,027
39	0,678	0,462	0,316	0,217	0,149	0,103	0,071	0,050	0,035	0,024
40	0,672	0,453	0,307	0,208	0,142	0,097	0,067	0,046	0,032	0,022

Процентная ставка									
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
0,901	0,893	0,885	0,877	0,870	0,862	0,862	0,847	0,840	0,833
0,812	0,797	0,783	0,769	0,756	0,743	0,731	0,718	0,706	0,694
0,731	0,712	0,693	0,675	0,658	0,641	0,624	0,609	0,593	0,579
0,659	0,636	0,613	0,592	0,572	0,552	0,534	0,516	0,499	0,482
0,593	0,567	0,543	0,519	0,497	0,476	0,456	0,437	0,419	0,402
0,535	0,507	0,480	0,456	0,432	0,410	0,390	0,370	0,352	0,335
0,482	0,452	0,425	0,400	0,376	0,354	0,333	0,314	0,296	0,279
0,434	0,404	0,376	0,351	0,327	0,305	0,285	0,266	0,249	0,233
0,391	0,361	0,333	0,308	0,284	0,263	0,243	0,225	0,209	0,194
0,352	0,322	0,295	0,270	0,247	0,227	0,208	0,191	0,176	0,162
0,317	0,287	0,261	0,237	0,215	0,195	0,178	0,162	0,148	0,135
0,286	0,257	0,231	0,208	0,187	0,168	0,152	0,137	0,124	0,112
0,258	0,229	0,204	0,182	0,163	0,145	0,130	0,116	0,104	0,093
0,232	0,205	0,181	0,160	0,141	0,125	0,111	0,099	0,088	0,078
0,209	0,283	0,160	0,140	0,123	0,108	0,095	0,084	0,074	0,065
0,188	0,163	0,141	0,123	0,107	0,093	0,081	0,071	0,062	0,054
0,170	0,146	0,125	0,108	0,093	0,080	0,069	0,060	0,052	0,045
0,153	0,130	0,111	0,095	0,081	0,069	0,059	0,051	0,044	0,038
0,138	0,116	0,098	0,083	0,070	0,060	0,051	0,043	0,037	0,031
0,124	0,104	0,087	0,073	0,061	0,051	0,043	0,037	0,031	0,026
0,112	0,093	0,077	0,064	0,053	0,044	0,037	0,031	0,026	0,022
0,101	0,083	0,068	0,056	0,046	0,038	0,032	0,026	0,022	0,018
0,091	0,074	0,060	0,049	0,040	0,033	0,027	0,022	0,018	0,015
0,082	0,066	0,053	0,043	0,035	0,028	0,023	0,019	0,015	0,013
0,074	0,059	0,047	0,038	0,030	0,024	0,020	0,016	0,013	0,010
0,066	0,053	0,042	0,033	0,026	0,021	0,017	0,014	0,011	0,009
0,060	0,047	0,037	0,029	0,023	0,018	0,014	0,011	0,009	0,007
0,054	0,042	0,033	0,026	0,020	0,016	0,012	0,010	0,008	0,006
0,048	0,037	0,029	0,022	0,017	0,014	0,011	0,008	0,006	0,005
0,044	0,033	0,026	0,020	0,015	0,012	0,009	0,007	0,005	0,004
0,039	0,030	0,023	0,017	0,013	0,010	0,008	0,006	0,005	0,004
0,035	0,027	0,020	0,015	0,011	0,009	0,007	0,005	0,004	0,003
0,032	0,024	0,018	0,013	0,010	0,007	0,006	0,004	0,003	0,002
0,029	0,021	0,016	0,012	0,009	0,006	0,005	0,004	0,003	0,002
0,026	0,019	0,014	0,010	0,008	0,006	0,004	0,003	0,002	0,002
0,023	0,017	0,012	0,009	0,007	0,005	0,004	0,003	0,002	0,001
0,021	0,015	0,011	0,008	0,006	0,004	0,003	0,002	0,002	0,001
0,019	0,013	0,010	0,007	0,005	0,004	0,003	0,002	0,001	0,001
0,017	0,012	0,009	0,006	0,004	0,003	0,002	0,002	0,001	0,001
0,015	0,011	0,008	0,005	0,004	0,003	0,002	0,001	0,001	0,001

Таблица 2. - Таблица смертности и средней продолжительности жизни населения

Возраст, лет (x)	Число доживающих до возраста x лет (Lx)	Число умирающих при переходе от возраста x к возрасту x+1 год (dx)	Вероятность умереть в течение предстоящего года жизни (qx)	Средняя продолжительность предстоящей жизни (ex)
0	100000	1782	0,01782	69,57
1	98218	185	0,00188	69,83
...
20	96773	145	0,00149	51,73
...
40	92246	374	0,00406	33,71
41	91872	399	0,00434	32,84
...
50	87064	735	0,00844	25,38
...
60	77018	1340	0,01740	17,97