

*МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ*

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курганский государственный университет»

Кафедра «Финансы и экономическая безопасность»

**СТРАХОВАНИЕ**

Методические указания  
к выполнению контрольной работы  
для студентов заочной формы обучения направлений  
38.03.01 «Экономика»  
(направленность «Финансы и кредит»),  
38.03.02 «Менеджмент»  
(направленность «Менеджмент организации»)

Курган 2019

Кафедра: «Финансы и экономическая безопасность»

Дисциплина: «Страхование»

(направления 38.03.01 «Экономика», 38.03.02 «Менеджмент»).

Составила: канд. экон. наук, доцент А.В. Шульгина.

Утверждены на заседании кафедры «29» октября 2018 г.

Рекомендованы методическим советом университета «20» декабря 2017 г.

## ВВЕДЕНИЕ

Целью выполнения контрольной работы является закрепление тем курса, приобретение навыков увязывания теоретических основ курса «Страхование» с современным состоянием финансово-кредитной системы РФ, с проблемами управления рисками, а также обеспечение контроля за усвоением содержания изучаемой дисциплины.

Контрольная работа состоит из двух теоретических вопросов различных тем и из задачи. В тексте работы обязательно должны быть указаны ссылки на источники литературы (в квадратных скобках указывается номер источника). Номер варианта определяется по номеру студента в списке на дату выдачи задания по контрольной работе.

Контрольная работа оформляется согласно общим методическим указаниям по оформлению.

### Вариант 1

- 1 Место страхования в рыночной экономике.
- 2 Инвестиционные риски в страховой организации.

**Задача.** Страховая компания планирует заключить 40000 договоров страхования имущества. Вероятность наступления страхового случая – 0,02. Средняя страховая сумма – 1 000 000 руб. Среднее страховое возмещение при наступлении страхового события – 800 000 руб. Данных о разбросе возможных страховых возмещений нет. Возможные страховые возмещения не должны превысить собранных страховых премий с вероятностью 0,95. Доля нагрузки в структуре страхового тарифа – 25%. Рассчитать страховой тариф.

### Вариант 2

- 1 Возможности и потребности развития страхования в России.
- 2 Понятие и классификация страховых резервов.

**Задача.** Страховая компания планирует заключить 9000 договоров страхования граждан от несчастных случаев. Среднее квадратическое отклонение – 20000 руб. Вероятность наступления страхового случая – 0,03. Средняя страховая сумма – 18000 руб. Среднее страховое возмещение при наступлении страхового события – 7200 руб. Возможные страховые возмещения не должны превысить собранных страховых премий с вероятностью 0,95. Доля нагрузки в структуре страхового тарифа – 25%. Рассчитать страховой тариф.

### Вариант 3

- 1 История развития страхования.
- 2 Регулирование инвестиционной деятельности страховой организации.

**Задача.** Рассчитайте единовременную брутто-премию для страхователя в возрасте 50 лет, застрахованного по смешанному страхованию жизни сроком на 3 года. Норма доходности – 8%. Страховая сумма – 300 тыс. р. Доля нагрузки в брутто-ставке – 10%.

### Вариант 4

- 1 Проблемы развития страхового рынка России.
- 2 Резервы по страхованию жизни.

**Задача.** Для лица в возрасте 43 лет рассчитайте:

- а) вероятность прожить еще год;
  - б) вероятность умереть в течение предстоящего года жизни;
  - в) вероятность прожить еще три года;
  - г) вероятность умереть в течение предстоящих трех лет;
  - д) вероятность умереть на четвертом году жизни в возрасте 47 лет.
- При расчетах используйте данные таблиц коммутационных чисел.

### Вариант 5

- 1 Развитие риск-менеджмента в России.
- 2 Виды налогов для страховой организации.

**Задача.** Определить тариф на случай смерти при пожизненном страховании для страхователя в возрасте 60 лет. Расчет произвести по коммутационным числам при норме доходности 5%.

### Вариант 6

- 1 Характеристика основных видов обязательного страхования в РФ.
- 2 Сущность и задачи построения страховых тарифов.

**Задача.** Страховщик проводит страхование от несчастных случаев. Определите брутто-ставку по данным таблицы 1.

Таблица 1 – Исходные данные для задачи

Показатель	Значение
Вероятность наступления страхового события	0,05
Средняя страховая сумма	180000
Среднее страховое возмещение	130000
Количество заключённых договоров	6000
Доля нагрузки в тарифной ставке	24%
Среднее квадратическое отклонение	8000
Гарантия безопасности	0,95

### Вариант 7

1 Обязательное страхование автогражданской ответственности (ОСАГО).

2 Исчисление страхового тарифа и его виды.

**Задача.** Рассчитайте показатели страхования в двух регионах: частота страховых событий, коэффициент кумуляции риска, коэффициент тяжести ущерба, вызванного страховым случаем, убыточность страховой суммы. Выбрать наименее убыточный регион. Данные взять из таблицы 2.

Таблица 2 – Исходные данные для задачи

Показатель	Регион 1	Регион 2
Число застрахованных объектов	26 000	3 800
Страховая сумма всех застрахованных объектов	100 520	29 200
Число пострадавших объектов	9 740	2 000
Число страховых случаев	8 650	1 850
Страховое возмещение	1 960	3 000

### Вариант 8

1 Проблемы включения РФ в мировой страховой рынок.

2 Виды страховых взносов.

**Задача.** Рассчитайте тарифную ставку по страхованию от несчастных случаев исходя из данных таблицы 3.

Таблица 3 – Исходные данные для задачи

Показатель	Значение
Вероятность наступления страхового события	0,02
Средняя страховая сумма	200 000
Среднее страховое возмещение	80 000
Количество договоров, которые предполагается заключить со страхователями	1 350
Доля нагрузки в тарифной ставке	28%
Среднее квадратическое отклонение	2,5
Коэффициент, зависящий от гарантии безопасности	1,645

### Вариант 9

- 1 Содержание и особенности продажи страховых услуг.
- 2 Этапы расчета страхового тарифа и страховой премии.

**Задача.** В таблице 4 представлены исходные данные по страхованию урожайности сельскохозяйственной культуры.

Таблица 4 – Исходные данные для задачи

Показатель	Годы				
	1	2	3	4	5
Убыточность страховой суммы, %	4,0	5,0	4,0	5,5	4,5

Рассчитайте:

- а) среднюю убыточность за тарифный период (основную часть нетто-ставки);
- б) рисковую надбавку с вероятностью 0,954;
- в) нетто-ставку;
- г) брутто-ставку при условии, что нагрузка в ней составляет 21%.

### Вариант 10

- 1 Страховое мошенничество и методы борьбы с ним.
- 2 Доходы и расходы страховой организации.

**Задача.** Рассчитайте нетто- и брутто-ставки по страхованию транспортных средств согласно методике Росстрахнадзора, исходя из данных таблицы 5.

Таблица 5 – Исходные данные для задачи

Показатель	Значение
Вероятность наступления страхового события	0,04
Доля нагрузки в тарифной ставке	20%
Количество заключённых договоров	1 400
Коэффициент, зависящий от гарантии безопасности (0,98)	2,0
Средняя страховая сумма	120 000
Среднее страховое возмещение	65 000

### Вариант 11

- 1 Содержание и особенности организации страхового маркетинга.
- 2 Планирование и анализ страховой деятельности.

**Задача.** Рассчитайте единовременную брутто-премию для страхователя в возрасте 45 лет, застрахованного по смешанному страхованию жизни сроком на 3 года. Норма доходности – 8%. Страховая сумма – 250 тыс. р. Доля нагрузки в брутто-ставке – 10%.

### Вариант 12

- 1 Проблемы государственного регулирования страховой деятельности в РФ.
- 2 Формирование налогооблагаемой базы для страховой организации.

**Задача.** В среднем по страховой организации сложились следующие показатели убыточности страховой суммы по добровольному страхованию домашнего имущества (таблица 6).

Таблица 6 – Исходные данные для задачи

Показатель	Годы				
	1	2	3	4	5
Убыточность страховой суммы, %	1,2	1,6	1,5	1,6	1,9

Рассчитайте:

- а) среднюю убыточность за тарифный период (основную часть нетто-ставки);
- б) рисковую надбавку с вероятностью 0,954;
- в) нетто-ставку;
- г) брутто-ставку, при условии, что нагрузка в ней составляет 22%.

### Вариант 13

1 Проблемы развития международного сотрудничества в страховой деятельности.

2 Аудит в страховой организации.

**Задача.** Рассчитайте нетто-ставки единовременные и годовые (при условии уплаты взносов в начале страхового года) через коммутационные числа для страхователя в возрасте 45 лет, застрахованного по смешанному страхованию жизни сроком на 3 года. Норма доходности – 8%. Страховая сумма – 250 тыс. р. Доля нагрузки в брутто-ставке – 10%.

### Вариант 14

1 Проблемы развития имущественного страхования в РФ.

2 Виды бюджетов страховых организаций.

**Задача.** Определить тариф на случай смерти для страхователя в возрасте 55 лет, срок страхования – 3 года. Расчет произвести по коммутационным числам при норме доходности 5% и по формулам.

### Вариант 15

1 Страхование объектов недвижимости.

2 Объединения страховщиков. Страховые пулы.

**Задача.** Определить тариф на случай смерти при пожизненном страховании для страхователей в возрасте 65 лет и 70 лет. Расчет произвести по коммутационным числам при норме доходности 5%.

### Вариант 16

1 Страхование каско.

2 Страховые посредники.

**Задача.** Рассчитать брутто-ставку по договору страхования на дожитие (при условии единовременного взноса), а также при разбивке ставки по годам (использовать коэффициенты постнумерандо и пренумерандо). Страхователь в возрасте 43 лет решил застраховаться на 20 лет. Доля нагрузки в страховом тарифе – 5%.



## Вариант 17

- 1 Развитие страхования имущества граждан в РФ.
- 2 Исследование страхового рынка в системе маркетинга.

**Задача.** Рассчитайте единовременную брутто-премию для страхователя в возрасте 47 лет, застрахованного по смешанному страхованию жизни сроком на 3 года. Норма доходности – 8%. Страховая сумма – 130 тыс. р. Доля нагрузки в брутто-ставке – 10%.

## Вариант 18

- 1 Развитие государственного пенсионного страхования в РФ.
- 2 Страховой продукт: понятие, структура, свойства.

**Задача.** Страхователь в возрасте 44 лет заключил договор страхования на случай смерти сроком на 5 лет (норма доходности – 5%, страховая сумма – 420 тыс. руб., доля нагрузки – 9%).

Определить через коммутационные числа:

- 1) единовременную нетто-ставку, брутто-ставку и брутто-премию;
- 2) годовую нетто-ставку, брутто-ставку и брутто-премию в случае, если взносы уплачиваются ежегодно в начале года.

Определите, что выгоднее для страхователя: платить взносы единовременным платежом или по частям ежегодно?

## Вариант 19

- 1 Зарубежный опыт пенсионного страхования.
- 2 Страхование грузов.

**Задача.** Страхователь в возрасте 42 лет заключил договор страхования на случай смерти сроком на 2 года (норма доходности – 5%). Определите:

- 1) единовременную нетто-ставку на случай смерти;
- 2) годовую нетто-ставку, при условии внесения взносов ежегодно в начале года;
- 3) брутто-ставку (единовременную и годовую), если нагрузка в ней составляет 11%;
- 4) брутто-премию (единовременную и годовую), если страховая сумма – 130 тыс. р.

## Вариант 20

- 1 Развитие негосударственного пенсионного страхования в РФ.
- 2 Методика разработки страхового продукта.

**Задача.** В результате страхового случая по договору страхования груза причинён ущерб (У) в сумме 200000 руб. Страховая стоимость (СС) по договору страхования груза – 400000 руб., страховая сумма (Сс) – 400 000 руб., безусловная франшиза – 50000 руб., расходы по уменьшению убытков при наступлении страхового случая) – 10000 руб., убытки от общей аварии, приходящиеся на груз – 20000 руб. Договор был заключён «с ответственностью за все риски». Определить страховое возмещение по страховому случаю.

## Вариант 21

- 1 Хеджирование как способ страхования финансовых рисков.
- 2 Формы перестрахования.

**Задача.** Стоимость застрахованного имущества – 800 тыс. р. Тарифная ставка – 2%. По договору страхования предусмотрена условная франшиза в размере 15 тыс. руб., при которой предоставляется скидка к тарифу 5%. Ущерб составил 165 тыс. руб.

Определите размер страховой премии и страхового возмещения.

## Вариант 22

- 1 Развитие страхования жизни в РФ.
- 2 Маркетинговая стратегия страховщика.

**Задача.** Застрахован урожай озимой пшеницы на площади 300 га. Пострадало от вымокания 100 га, которые были пересеяны кукурузой. Стоимость урожая кукурузы 45000 руб. Затраты на пересев – 150 руб./га. Стоимость урожая пшеницы с 1 га на основе данных за предшествующие 5 лет – 9000 руб. Был оприходован урожай пшеницы на сумму 300000 руб. Ущерб возмещён в размере 70%. Определить размер страхового возмещения.

## Вариант 23

- 1 Зарубежный опыт страхования жизни.
- 2 Добровольное медицинское страхование.

**Задача.** Действительная стоимость застрахованного имущества составляет 38500 д. е., страхование «в части» (d) – 70%; размер ущерба в результате страхо-

вого случая – 29780 д. е., безусловная франшиза в процентах к страховой оценке – 6%. Необходимо определить страховое возмещение по системе пропорциональной ответственности и по системе первого риска. Установить наиболее выгодную систему возмещения для страхователя.

#### **Вариант 24**

- 1 Зарубежный опыт страхования ответственности.
- 2 Пропорциональное и непропорциональное перестрахование.

**Задача.** Общая сумма кредита по кредитному договору 2 млн руб., выданного под 18% годовых сроком на 8 месяцев. Страховой тариф – 2,5% от страховой суммы. Предел ответственности страховщика – 90%. Заёмщик не погасил своевременно задолженность по выданному кредиту.

Определите сумму страхового платежа, ущерб и страховое возмещение.

#### **Вариант 25**

- 1 Права и обязанности страховщика.
- 2 Государственный надзор за страховой деятельностью.

**Задача.** В результате пожара сгорел цех готовой продукции завода. После пожара имеются остатки: фундамент, стоимость которого составляет 15% стоимости здания. Цех возведен 6 лет назад, балансовая стоимость – 5 млн р. Для расчистки территории после пожара привлекалась техника и люди. Стоимость затрат составила 21 тыс. р. Действующая норма амортизации – 2,2%. Определите ущерб завода, нанесенный страховым случаем.

#### **Вариант 26**

- 1 Значение перестрахования в развитии страхового рынка России.
- 2 Тарифная политика страховщиков.

**Задача.** Для лица в возрасте 45 лет рассчитайте:

- а) вероятность прожить еще год;
  - б) вероятность умереть в течение предстоящего года жизни;
  - в) вероятность прожить еще три года;
  - г) вероятность умереть в течение предстоящих трех лет;
  - д) вероятность умереть на третьем году жизни в возрасте 48 лет.
- При расчетах используйте данные таблиц коммутационных чисел.

## Вариант 27

- 1 Отрасли страхования.
- 2 Финансовый анализ как инструмент страхового планирования.

**Задача.** Определить тариф на случай смерти при пожизненном страховании для страхователей в возрасте 60 лет и 65 лет. Расчет произвести по коммутационным числам при норме доходности 5%.

## Вариант 28

- 1 Инвестиционная деятельность страховых организаций.
- 2 Страховые резервы.

**Задача.** Рассчитайте по страхованию домашнего имущества (таблица 7):

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

Таблица 7 – Исходные данные для задачи

Показатель	Значение
Вероятность наступления страхового события	0,04
Средняя страховая сумма	120 000
Среднее страховое возмещение	58 000
Количество договоров, которые предполагается заключить со страхователями	1 350
Доля нагрузки в тарифной ставке	28%
Коэффициент, зависящий от гарантии безопасности (0,95)	1,645

## Вариант 29

- 1 Регистрация и лицензирование страховых компаний.
- 2 Общие принципы заключения страхового договора.

**Задача.** В результате ДТП уничтожен автомобиль. Действительная стоимость автомобиля – 237 тыс. руб., износ на момент заключения договора страхования – 20%. Остатки пригодных деталей с учетом их обесценивания 10000 руб. На приведение в порядок указанных деталей израсходовано 1700 руб.

Определите сумму страхового ущерба и сумму страхового возмещения при условии, что автомобиль застрахован на действительную стоимость.

### Вариант 30

- 1 Страхование в финансовой системе государства.
- 2 Страхование коммерческих и финансовых рисков.

**Задача.** Общая сумма кредита по кредитному договору – 2 млн руб. Кредит выдан под 18% годовых, сроком на 8 мес. Страховой тариф – 2,5% от страховой суммы. Предел ответственности страховщика – 90%. Заемщик не погасил своевременно задолженность по выданному кредиту. Определите сумму страхового платежа, ущерб и страховое возмещение.

### Примерные вопросы к экзамену

- 1 Экономическая сущность страхования. Функции и признаки страхования.
- 2 Необходимость и способы формирования страховых фондов.
- 3 Основные страховые термины.
- 4 Система управления риском (risk management).
- 5 Основные принципы классификации страхования.
- 6 Основные виды страхования.
- 7 Формы проведения страхования.
- 8 Сущность и структура страхового рынка.
- 9 Участники страхового рынка.
- 10 Государственное регулирование страховой деятельности (регистрация, надзор, лицензирование).
- 11 Страхование в системе международных экономических отношений.
- 12 Страхование внешнеэкономической деятельности.
- 13 Проблемы взаимодействия российских и иностранных страховщиков.
- 14 Особенности имущественного страхования.
- 15 Страхование имущественных интересов граждан.
- 16 Страхование средств транспорта.
- 17 Морское страхование.
- 18 Авиационное страхование.
- 19 Страхование грузов.
- 20 Страхование в сельском хозяйстве.
- 21 Особенности личного страхования.
- 22 Страхование жизни.
- 23 Страхование от несчастных случаев и болезней.
- 24 Обязательное медицинское страхование.
- 25 Добровольное медицинское страхование.

- 26 Социальное страхование.
- 27 Государственное пенсионное страхование.
- 28 Негосударственное пенсионное страхование.
- 29 Особенности страхования ответственности.
- 30 Виды страхования ответственности.
- 31 Понятие и особенности страхования предпринимательских рисков.
- 32 Наиболее распространенные виды страхования предпринимательских рисков.
- 33 Потребность в перестраховании.
- 34 Основные перестраховочные термины.
- 35 Формы перестраховочных договоров.
- 36 Значение перестрахования в развитии страхового рынка России.
- 37 Финансовая устойчивость и платежеспособность страховой компании.
- 38 Доходы, расходы и прибыль страховщика.
- 39 Страховые резервы страховой организации.
- 40 Финансирование предупредительных мероприятий и инвестиционная деятельность страховой компании.

## Список литературы

- 1 Алиев, Б. Х. Основы страхования : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям «Финансы и кредит», «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» / Б. Х. Алиев, Ю. М. Махдиева – Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2015. – 503 с. Доступ из ЭБС «znanium.com»
- 2 Архипов, А. П. Основы страхового дела / А. П. Архипов, В. Б. Гомелля – Москва : Магистр, НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 544 с. Доступ из ЭБС «znanium.com»
- 3 Ахвледиани, Ю. Т. Страхование : учебник для студентов вузов, обучающихся по направлению «Экономика» и экономическим специальностям / Ю. Т. Ахвледиани, Н. Д. Амаглобели, – 4-е изд. – Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2015. – 495 с. Доступ из ЭБС «znanium.com»
- 4 Бадюков, В. Ф. Основы страхования для бакалавров : курс лекций / В. Ф. Бадюков. – Москва : Феникс, 2013. – 156 с.
- 5 Никулина, Н. Н. Актуарные расчеты в страховании : учебно-методическое пособие для студентов вузов, обучающихся по специальностям «Финансы и кредит», «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» / Н. Н. Никулина, Н. Д. Эриашвили. – Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2015. – 136 с. Доступ из ЭБС «znanium.com»
- 6 Никулина, Н. Н. Страхование. Теория и практика : учебное пособие для студентов вузов / Н. Н. Никулина, С. В. Березина. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2013. – 511 с.
- 7 Скамай, Л. Г. Страховое дело : учебное пособие / Л. Г. Скамай. – 3-е изд., доп. и перераб. – Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 300 с. Доступ из ЭБС «znanium.com»
- 8 Сплетугов, Ю. А. Страхование : учебное пособие / Ю. А. Сплетугов, Е. Ф. Дюжиков. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2016. – 357 с. Доступ из ЭБС «znanium.com»

Алла Валерьевна Шульгина

## СТРАХОВАНИЕ

Методические указания  
к выполнению контрольной работы  
для студентов заочной формы обучения направлений  
38.03.01 «Экономика»  
(направленность «Финансы и кредит»),  
38.03.02 «Менеджмент»  
(направленность «Менеджмент организации»)

Редактор Н. М. Быкова

---

Подписано в печать 17.07.19	Формат 80x64 1/16	Бумага 65 г/м <sup>2</sup>
Печать цифровая	Усл. печ. л 1,0	Уч.- изд. л. 1,0
Заказ 110	Тираж 25	Не для продажи

---

БИЦ Курганского государственного университета.

640020, г. Курган, ул. Советская, 63/4.

Курганский государственный университет.