

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Воронежский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ  
декан факультета \_\_\_\_\_ С.А. Баркалов  
21 декабря 2021 года

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
дисциплины

**«Страхование»**

**Специальность 38.05.01 ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

**Специализация специализация № "Экономико-правовое обеспечение  
экономической безопасности"**

**Квалификация выпускника экономист**

**Нормативный период обучения 5 лет/5 лет и 11 м.**

**Форма обучения очная/заочная**

**Год начала подготовки 2022**

Автор программы

Лавренова Г.А./Лавренова Г.А./

Заведующий кафедрой  
экономической  
безопасности

Свирилова С.В./Свирилова С.В./

Руководитель ОПОП

Красникова А.В./ Красникова А.В./

Воронеж 2021

## **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ**

**1.1. Цели дисциплины** формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков в области страхования, изучение сущности и функций страхования, страховых операций объектов для обеспечения их безопасного развития, получения навыков принятия решений по предупреждению и нейтрализации угроз экономической безопасности анализируемых объектов.

### **1.2. Задачи освоения дисциплины**

- ознакомление обучающихся с теоретическими основами страхования объектов;
- изучение классических принципов страхования и основ актуарных расчетов, связанных с калькулированием страховой премии;
- ознакомление с системами страхового обеспечения и расчетом суммы страхового возмещения при применении различных систем страхового обеспечения;
- освоение теории и практики личного и имущественного страхования, а также страхования ответственности;
- ознакомление с экономической и финансовой деятельностью страховых организаций;
- получение навыков подготовки аналитических материалов для выбора и принятия управленческих решений в области страхования.

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП**

Дисциплина «Страхование» относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1 учебного плана.

## **3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Процесс изучения дисциплины «Страхование» направлен на формирование следующих компетенций:

ПК-1 - способность выявлять, анализировать и оценивать экономические угрозы и риски в различных сферах деятельности и разрабатывать комплекс стратегических и тактических мероприятий по их минимизации

ПК-5 - способность к выбору экономических методов исследования, сбора, обобщения и анализа информации в процессе управления рисками и обеспечения экономической безопасности

<b>Компетенция</b>	<b>Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции</b>
ПК-1	<p>Знать</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- закономерности развития системы страхования, проблемы страхового рынка РФ и мирового страхового рынка в целом; основы государственного регулирования и лицензирования страховой деятельности; основы актуарных расчетов, связанных с калькуляцией страховой премии в отдельных видах страхования; методику определения страхового тарифа.</li></ul> <p>Уметь</p>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>- выполнять актуарные расчеты по различным видам страхования и проводить сравнительную оценку различных вариантов страхования; определять страховой тариф; рассчитывать сумму страхового возмещения при применении различных систем страхового обеспечения.</li> </ul>
	<p>Владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– навыками использования законодательных и нормативных актов, регулирующих страховую деятельность; расчета страхового возмещения при применении различных систем страхового обеспечения для минимизации рисков.</li> </ul>
ПК-5	<p>Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- источники информации для анализа экономических показателей страховой компании; показатели для анализа финансового положения страховой компании; сущность страховых резервов;</li> </ul> <p>уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– производить анализ финансового положения страховой компании, рассчитывать страховые резервы и оценить финансовую устойчивость страхового фонда.</li> </ul> <p>Владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– методикой расчета страховых резервов; навыками оценки финансового положения страховой компании; самостоятельного принятия управленческих решений в области страхования исследуемых объектов для обеспечения их безопасного развития.</li> </ul>

#### **4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ**

Общая трудоемкость дисциплины «Страхование» составляет 3 з.е.

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий  
**очная форма обучения**

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры	
		9	
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	72	72	
В том числе:			
Лекции	18	18	
Практические занятия (ПЗ)	36	36	
<b>Самостоятельная работа</b>	54	54	
Виды промежуточной аттестации - зачет	+	+	
Общая трудоемкость: академические часы	108	108	
зач.ед.	3	3	

**заочная форма обучения**

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры	
		12	
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	10	10	
В том числе:			
Лекции	4	4	
Практические занятия (ПЗ)	6	6	
<b>Самостоятельная работа</b>	94	94	

Часы на контроль	4	4
Виды промежуточной аттестации - зачет	+	+
Общая трудоемкость: академические часы зач.ед.	108 3	108 3

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 5.1 Содержание разделов дисциплины и распределение трудоемкости по видам занятий

#### очная форма обучения

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лекц	Прак зан.	СРС	Всего, час
1	Теоретические основы страхования	Сущность и экономическая природа страхования. Предмет и задачи дисциплины. Общая характеристика страхования. Сущность, роль и функции страхования. Экономическая категория страхования. Понятия и термины, выражающие наиболее общие условия страхования. Основные причины рисков промышленных предприятий. Страхование как метод управления риском. Самострахование. Международные термины, используемые в практике страхования. Методологические основы теории страхования. Классификация страхования: организационно-правовая, отраслевая, по объектам страхования, по видам страхования. Формы вовлечения в систему страховых отношений. Анализ структуры процесса страхования. Системы страхового обеспечения. Отрасли страхования. Объект и субъект страхования в различных отраслях страхования.	4	6	11	21
2	Страховой рынок	Общая характеристика страхового рынка. Этапы становления, проблемы и перспективы развития страхового рынка в России. Место страхового рынка в финансовой системе. Функции страхового рынка: компенсационная, накопительная, распределительная, предупредительная и инвестиционная. Структура страхового рынка. Страховые фонды. Социально-экономическое содержание страхового рынка. Основные участники страхового рынка. Показатели динамики и структуры страхового рынка. Организационная структура процесса страхования. Правовое регулирование страховой деятельности. Государственный надзор за страховой деятельностью. Лицензирование страховой деятельности. Нормативно-правовая база страховой деятельности. Содержание договора страхования и порядок его заключения.	4	2	11	17
3	Основы актуарных расчетов	Методические основы расчета тарифных ставок. Сущность актуарных расчетов. Показатели страховой статистики, их значение и методика расчета. Сущность страхового тарифа и его структура. Понятие и структура страхового тарифа. Расчет брутто- и нетто-ставок. Классификация расходов на организационные, аквизиционные, ликвидационные, управленческие. Расходы на ведение дела, их учет в тарифной ставке. Виды расходов: постоянные и переменные, зависимые и независимые, общие и частные. Факторы, влияющие на стоимость страховых услуг. Страховые премии, их экономическая, юридическая и математическая сущность.	4	12	11	27
4	Отраслевая специфика	Содержание важнейших видов страхования. Сущность имущественного страхования. Принципы имущественного страхования. Основные виды	4	6	10	20

	основных видов страхования	имущественного страхования. Двойное страхование и его последствия. Расчет страхового возмещения при имущественном страховании. Сущность медицинского страхования и источники финансирования здравоохранения. Сущность страхования гражданской и профессиональной ответственности. Особенности страхования гражданской ответственности предприятий – источников повышенной опасности. Особенности страхования финансовых рисков. Сущность страхования предпринимательского риска. Полное и неполное страхование. Особенности страхования грузов. Субъекты медицинского страхования, их права и обязанности. Условия страхования гражданской ответственности товаропроизводителей, продавцов и исполнителей работ за качество продукции и услуг. Страхование гражданской ответственности владельцев автотранспортных средств. Страхование от убытков вследствие перерывов в производстве. Страхование ответственности за загрязнение окружающей среды. Страхование рисков новой техники и технологии. Страхование биржевых и валютных рисков.				
5	Финансы страховой организации	Структура средств страховой компании. Понятие финансового результата и его составляющие. Доходы и расходы страховой компании. Классификация основных расходов страховой компании. Расчет страховых резервов. Источники средств страховой компании. Устойчивость страховой компании. Коэффициент Ф.В. Коньшина. Анализ финансового положения страховой компании. Инвестиционная деятельность страховой компании. Прибыль от страховых операций. Прибыль от инвестиций. Показатели, характеризующие финансовую устойчивость и платежеспособность страховой компании. Промышленная безопасность и стратегия управления рисками	2	10	11	23
<b>Итого</b>			<b>18</b>	<b>36</b>	<b>54</b>	<b>108</b>

### **заочная форма обучения**

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лекц	Прак зан.	СРС	Всего, час
1	Теоретические основы страхования	Сущность и экономическая природа страхования. Предмет и задачи дисциплины. Общая характеристика страхования. Сущность, роль и функции страхования. Экономическая категория страхования. Понятия и термины, выражающие наиболее общие условия страхования. Основные причины рисков промышленных предприятий. Страхование как метод управления риском. Самострахование. Международные термины, используемые в практике страхования. Методологические основы теории страхования. Классификация страхования: организационно-правовая, отраслевая, по объектам страхования, по видам страхования. Формы вовлечения в систему страховых отношений. Анализ структуры процесса страхования. Системы страхового обеспечения. Отрасли страхования. Объект и субъект страхования в различных отраслях страхования.	1	-	19	20
2	Страховой рынок	Общая характеристика страхового рынка. Этапы становления, проблемы и перспективы развития страхового рынка в России. Место страхового рынка в финансовой системе. Функции страхового рынка: компенсационная, накопительная, распределительная, предупредительная и инвестиционная. Структура страхового рынка. Страховые фонды. Социально-экономическое содержание страхового рынка.	1	-	19	20

		Основные участники страхового рынка. Показатели динамики и структуры страхового рынка. Организационная структура процесса страхования. Правовое регулирование страховой деятельности. Государственный надзор за страховой деятельностью. Лицензирование страховой деятельности. Нормативно - правовая база страховой деятельности. Содержание договора страхования и порядок его заключения.				
3	Основы актуарных расчетов	Методические основы расчета тарифных ставок. Сущность актуарных расчетов. Показатели страховой статистики, их значение и методика расчета. Сущность страхового тарифа и его структура. Понятие и структура страхового тарифа. Расчет брутто- и нетто-ставок. Классификация расходов на организационные, аквизиционные, ликвидационные, управленические. Расходы на ведение дела, их учет в тарифной ставке. Виды расходов: постоянные и переменные, зависимые и независимые, общие и частные. Факторы, влияющие на стоимость страховых услуг. Страховые премии, их экономическая, юридическая и математическая сущность.	1	2	19	22
4	Отраслевая специфика основных видов страхования	Содержание важнейших видов страхования. Сущность имущественного страхования. Принципы имущественного страхования. Основные виды имущественного страхования. Двойное страхование и его последствия. Расчет страхового возмещения при имущественном страховании. Сущность медицинского страхования и источники финансирования здравоохранения. Сущность страхования гражданской и профессиональной ответственности. Особенности страхования гражданской ответственности предприятий – источников повышенной опасности. Особенности страхования финансовых рисков. Сущность страхования предпринимательского риска. Полное и неполное страхование. Особенности страхования грузов. Субъекты медицинского страхования, их права и обязанности. Условия страхования гражданской ответственности товаропроизводителей, продавцов и исполнителей работ за качество продукции и услуг. Страхование гражданской ответственности владельцев автотранспортных средств. Страхование от убытков вследствие перерывов в производстве. Страхование ответственности за загрязнение окружающей среды. Страхование рисков новой техники и технологии. Страхование биржевых и валютных рисков.	1	2	18	21
5	Финансы страховой организации	Структура средств страховой компании. Понятие финансового результата и его составляющие. Доходы и расходы страховой компании. Классификация основных расходов страховой компании. Расчет страховых резервов. Источники средств страховой компании. Устойчивость страховой компании. Коэффициент Ф.В. Коньшина. Анализ финансового положения страховой компании. Инвестиционная деятельность страховой компании. Прибыль от страховых операций. Прибыль от инвестиций. Показатели, характеризующие финансовую устойчивость и платежеспособность страховой компании. Промышленная безопасность и стратегия управления рисками	-	2	19	21
<b>Контроль</b>						<b>4</b>
<b>Итого</b>			<b>4</b>	<b>6</b>	<b>94</b>	<b>108</b>

## 5.2 Перечень лабораторных работ

Не предусмотрено учебным планом

## **6. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ (РАБОТ) И КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ**

В соответствии с учебным планом освоение дисциплины не предусматривает выполнение курсового проекта (работы) или контрольной работы.

## **7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

### **7.1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания**

#### **7.1.1 Этап текущего контроля**

Результаты текущего контроля знаний и межсессионной аттестации оцениваются по следующей системе:

«аттестован»;

«не аттестован».

<b>Компетенция</b>	<b>Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции</b>	<b>Критерии оценивания</b>	<b>Аттестован</b>	<b>Не аттестован</b>
ПК-1	Знать - закономерности развития системы страхования, проблемы страхового рынка РФ и мирового страхового рынка в целом; основы государственного регулирования и лицензирования страховой деятельности; методику определения страхового тарифа.	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы при защите самостоятельной работы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Уметь - определять страховой тариф; рассчитывать сумму страхового возмещения при применении различных систем страхового обеспечения.	Разбор ситуаций и их анализ	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Владеть - навыками использования законодательных и нормативных актов, регулирующих страховую деятельность; расчета страхового возмещения при применении различных систем страхового обеспечения.	Выполнение самостоятельной работы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
ПК-5	Знать - источники информации для анализа экономических показателей страховой компании;	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы при защите самостоятельной работы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	уметь - производить анализ финансового положения страховой компании.	Разбор ситуаций и их анализ	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Владеть - навыками оценки финансового положения страховой компании.	Выполнение самостоятельной работы	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах

## 7.1.2 Этап промежуточного контроля знаний

Результаты промежуточного контроля знаний оцениваются в 9 семестре для очной формы обучения, 12 семестре для заочной формы обучения по двухбалльной системе:

«зачтено»

«не зачтено»

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Зачтено	Не зачтено
ПК-1	Знать - закономерности развития системы страхования, проблемы страхового рынка РФ и мирового страхового рынка в целом; основы государственного регулирования и лицензирования страховой деятельности; основы актуарных расчетов, связанных с калькуляцией страховой премии в отдельных видах страхования; методику определения страхового тарифа.	Теоретические вопросы	Минимально допустимый уровень знаний. Допущены не грубые ошибки.	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имели место грубые ошибки
	Уметь - выполнять актуарные расчеты по различным видам страхования и проводить сравнительную оценку различных вариантов страхования; определять страховой тариф; рассчитывать сумму страхового возмещения при применении различных систем страхового обеспечения.	Решение стандартных практических заданий	Продемонстрированы основные умения. Выполнены типовые задания с не грубыми ошибками. Выполнены все задания, но не в полном объеме (отсутствуют пояснения, неполные выводы). Выполнение теста не менее 70%	При выполнении стандартных заданий не продемонстрированы основные умения. Имели место грубые ошибки. Выполнение теста менее 70%
	Владеть – навыками использования законодательных и нормативных актов, регулирующих страховую деятельность; расчета страхового возмещения при применении различных систем страхового обеспечения.	Решение прикладных заданий в конкретной предметной области	Имеется минимальный набор навыков для выполнения прикладных заданий с некоторыми недочетами.	При выполнении прикладных заданий не продемонстрированы базовые навыки. Имели место грубые ошибки
ПК-5	Знать - источники информации для анализа экономических показателей страховой компании; показатели для анализа финансового положения страховой компании; сущность страховых резервов;	Теоретические вопросы	Минимально допустимый уровень знаний. Допущены не грубые ошибки.	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имели место грубые ошибки
	уметь – производить анализ финансового положения страховой компании, рассчитывать страховые резервы и оценить финансовую устойчивость страхового фонда.	Решение стандартных практических заданий	Продемонстрированы основные умения. Выполнены типовые задания с не грубыми ошибками. Выполнены все задания, но не в полном объеме (отсутствуют пояснения, неполные выводы). Выполнение теста не менее 70%	При выполнении стандартных заданий не продемонстрированы основные умения. Имели место грубые ошибки. Выполнение теста менее 70%

Владеть – методикой расчета страховых резервов; навыками оценки финансового положения страховой компании; самостоятельного принятия управленческих решений в области страхования исследуемых объектов для обеспечения их безопасного развития.	Решение прикладных задачий в конкретной предметной области	Имеется минимальный набор навыков для выполнения прикладных задачий с некоторыми недочетами.	При выполнении прикладных заданий не продемонстрированы базовые навыки. Имели место грубые ошибки
---	--	--	---

## 7.2 Примерный перечень оценочных средств (типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности)

### **7.2.1 Примерный перечень заданий для подготовки к тестированию**

**1. Для каких целей в договоре страхования применяется франшиза:**

- а) для досрочного прекращения договора страхования;
  - б) для изменения ответственности страховщика;
  - в) для уменьшения страхового риска;
  - г) для освобождения страховщика от расходов, связанных с ликвидацией мелких убытков.

## **2. Страховая премия определяется как:**

- а) отношение страховой суммы к страховому пулу;
  - б) произведение страховой суммы на тарифную ставку;
  - в) произведение страхового возмещения на тарифную ставку.

### **3. Страховой фонд формируется с целью:**

- а) выплат налогов;
  - б) собирания страховых взносов;
  - в) для кредитования физических и юридических лиц;
  - г) для обеспечения финансовой устойчивости.
  - д) возмещения ущерба;
  - е) выплаты дивидендов.

#### **4. Сущность понятия “страховой риск”**

- 4. Сущность понятия «страховой риск»**

  - а) предполагаемое событие, на случай наступления которого проводится страхование
  - б) страховой случай, с наступлением которого возникает обязанность страховщика произвести страховую выплату страхователю, застрахованному лицу, выгодоприобретателю или третьим лицам
  - в) страховая (рисковая) надбавка
  - г) это потенциальный, возможный страховой случай, в отношении которого проводится страхование
  - д) материальный или иной урон, нанесенный страхователю в результате страхового случая

#### **5. Субъектами страхового рынка являются:**

- а) страхователи
  - б) страховые агенты
  - в) страховые брокеры
  - г) страховые актуарии;
  - д) страховые резервы

*6. Удержание страховщиком части ранее оплаченной страхователем премии при расторжении договора страхования без уважительных причин – это*

- а) бордеро;
  - б) сюрвейер;
  - в) риторно;
  - г) андеррайтер;
  - д) ассистанс.

#### **7. Страховая премия состоит из:**

- а) страховых вознаграждений;
- б) страховых бонусов;
- в) страховых взносов.

**8. Величина гарантии безопасности, выбранная самим страховщиком в размере от 85%-99% страхового фонда обозначается как:**

- а) альфа;
- б) бета;
- в) гамма
- г) омега

**9. В состав технических резервов включаются:**

- а) резерв катастроф;
- б) стабилизационный резерв;
- в) резерв происшедших, но незаявленных убытков (РПНУ);
- г) свободные резервы;
- д) резерв колебаний убыточности

**10. Страховая премия зависит от (выбрать правильный ответ):**

- а) страхового тарифа, страхового платежа, страховой суммы, скидок.
- б) страхового тарифа, страхового взноса, скидок.
- в) страхового взноса, скидок, надбавок;
- г) страхового взноса, страхового платежа, страховой суммы, скидок

## **7.2.2 Примерный перечень стандартных заданий**

### **Задание 1**

Инвентарь застрахован по системе пропорциональной ответственности на сумму 8425 рублей. Оценка 9000 рублей. При какой сумме ущерба страховое возмещение будет равно 7425 рублей.

### **Задание 2**

По договору страхования предусмотрена франшиза «свободно от 1%». Страховая сумма — 100 млн руб. Фактический ущерб составил 0,8 млн руб. Рассчитать страховое возмещение.

### **Задание 3**

В результате ДТП уничтожен автомобиль, цена которого 1240 тысячи рублей, износ на день заключения договора 30%. От автомобиля остались детали на сумму 75 тысяч рублей. На приведение в порядок указанных деталей израсходовано 20 тысячи рублей. Определить ущерб страхователя, если автомобиль застрахован в полной стоимости.

### **Задание 4**

Рассчитать брутто-ставку по страхованию грузов по Методике 1, если экспертная оценка вероятности наступления страхового случая равна 0,004, средняя страховая сумма – 60 000 д.е., страховое возмещение при наступлении страхового случая – 30 000 д.е., количество договоров – 100, вероятность непревышения возможных возмещений над собранными взносами ( $y$ ) – 0,95, доля нагрузки в структуре тарифа ( $f$ ) – 20%.

### **Задание 5**

Организация, получив кредит в банке в сумме 45 млн. руб. под 12% годовых на 8 месяцев, застраховала свою ответственность перед банком у страховщика. Предел ответственности страховщика - 70%, тарифная ставка – 2,5%.

Определите страховую сумму и страховой взнос.

### **Задание 6**

Базовая страховая премия по подгруппам договоров, относящихся к учетной группе 4 (страхование граждан, выезжающих за границу) и заключенных сроком на 1 год в прошедшем году (тыс. руб.):

В январе -170; в июне - 320; в декабре – 150.

Определите резерв незаработанной премии методом «1\24» на 1 января.

#### *Задание 7*

Организация, получив кредит в банке в сумме 22 млн. руб. под 15 % годовых на 9 месяцев, застраховала свою ответственность перед банком у страховщика. Предел ответственности страховщика - 75%, тарифная ставка – 2,75%. Определите страховую сумму и страховой взнос.

#### *Задание 8*

Определите коэффициент Конышина Ф.В. и сделайте вывод о степени финансовой устойчивости страховых операций по страхованию домашнего имущества.

Исходные данные. Количество действующих договоров добровольного страхования домашнего имущества - 11150; средняя страховая сумма по одному договору - 45000 д.е.; средняя нетто-ставка с 100 д.е. страховой суммы - 0,085 д.е.

#### *Задание 9*

По договору страхования предусмотрена франшиза «свободно от первых 2%». Страховая сумма — 120 млн руб. Фактический ущерб составил 5,8 млн руб. Рассчитать страховое возмещение.

#### *Задание 10*

Объектом страхования является товар на складе предприятия, страховой риск - пожар, страховая сумма 35000 руб., страховой тариф установлен страховой компанией на уровне 0,75%, скидка страховой компании за наличие противопожарной сигнализации 15%. Определите страховую премию.

### **7.2.3 Примерный перечень прикладных заданий**

#### *Задание 1*

Цена автомобиля 500 тысяч руб., он застрахован по системе пропорциональной ответственности на сумму 400 тысяч руб. сроком на 1 год. За повреждение автомобиля в ДТП страховая компания устанавливает ставку страхового тарифа 5% от суммы. В договоре присутствует пункт о франшизе «свободно от первых 5%». В договоре предусмотрена скидка к тарифу в размере 3%. Автомобиль с места аварии был доставлен в место техобслуживания, при этом расход владельца составил 1200 руб. Стоимость материалов по ремонту автомобиля равен 18000 руб., оплата ремонтных работ 15000 рублей. Стоимость поврежденного двигателя подлежащего замене равна 15 тысячам рублей. На время ремонта в автомобиль был поставлен более мощный двигатель стоимостью 20 тысяч рублей. В договоре страхования пункт о дополнительных затратах отсутствует. Определить фактическую величину убытка. Величину премии. Величину страхового возмещения.

#### *Задание 2*

Стоимость застрахованного предприятия 175 млн р. В результате пожара предприятие пострадало на 20 %. Кроме того, сгорела готовая продукция на сумму 65 млн р. На тушение пожара затрачено 30 тыс.р. На ликвидацию завалов потрачено 180 тыс.р. Предприятие простоявало 1,5 месяца. По расчетам ежемесячный доход предприятия 46 млн р. На восстановление предприятия потребовалось 14 млн р. Предприятие сдало металлом на сумму 720 тыс.р. Рассчитать прямой и косвенный ущерб. Сделать вывод о целесообразности страхования и выборе систем страхового обеспечения в данной ситуации.

### *Задание 3*

Действительная стоимость автомобиля (С) установлена в 1000 тыс. руб. Это транспортное средство владелец застраховал от «повреждения в результате ДТП» и от «угона» по одному договору страхования на страховую сумму  $S_1 = 900$  тыс.руб. и по другому договору страхования от тех же рисков у второго страховщика на страховую сумму  $S_2 = 600$  тыс.руб. Срок действия каждого договора страхования 1 год. Страховой тариф  $T = 7,5\%$  от страховой суммы. Через 7 месяцев после заключения договора страхования в результате ДТП автомобилю причинен ущерб по оценке станции техобслуживания в размере  $Y = 400$  тыс. руб.

Определить, какую сумму страхового возмещения получит страхователь и сколько от каждого страховщика? Чему равна уплаченная страховая премия?

Допустим, что до истечения срока действия договора страхования наступил второй страховой случай – автомобиль был угнан.

Определить величину ущерба, страховое возмещение и сумму выплат по каждому страховщику.

### *Задание 4*

На основании приведенных данных определите финансовый потенциал страховой организации: нематериальные активы - 12 тыс. руб.;

дебиторская задолженность, сроки которой истекли - 728 тыс. руб.;

страховые резервы, всего - 26 562 тыс. руб.;

уставный капитал - 9 400 тыс. руб.;

добавочный капитал - 71 тыс. руб.;

страховые премии - нетто - 17 816 тыс. руб.;

задолженность учредителей в уставный капитал - 400 тыс. руб.;

непокрытый убыток - 53 тыс. руб.;

нераспределенная прибыль - 112 тыс. руб.;

страховые выплаты, всего - 8 966 тыс. руб.

Рассчитайте финансовую устойчивость страховой организации и сделайте выводы.

### *Задание 5*

Имеются следующие данные по договорам страхования грузов (табл. 1). Срок действия каждого договора 365 дней.

1. Рассчитать базовую страховую премию по каждому договору.
2. Рассчитать резерв незаработанной премии по договорам страхования имущества методом «прогрета-temporis» и 1/8 на 15.10.

Таблица 1

Показатели	Договор № 1	Договор № 2	Договор № 3	Договор № 4	Договор № 5	Договор № 6	Договор № 7	Договор № 8
Брутто-премия, т.р.	543,5	920,8	1836,3	15598,5	13600,4	10189	12100	428,5
Комиссионное вознаграждение, %	6,0	9,0	10,0	15,5	15,0	13,0	12,2	10,3
Отчисления в фонд предупредительных мероприятий, %	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0	7,0	8,0	6,0
Дата заключения договора	15.01	18.03	24.06	2.03	26.06	20.06	10.06	31.07

### *Задание 6*

1. Охарактеризуйте методики расчета тарифных ставок по видам страхования иным, чем страхование жизни.
2. Рассчитайте параметры уравнения прямой и среднеквадратического отклонения фактических значений убыточности от выровненных двумя способами (отсчет лет с середины ряда и с начала).

3. Определите брутто-ставку при страховании имущества юридических лиц на основе страховой статистики за 5 лет с учетом прогнозируемого уровня убыточности страховой суммы на следующий год (при заданной гарантии безопасности 0,9). Нагрузка в брутто-ставке составляет 34,2%.

Показатели	Годы				
	1	2	3	4	5
Фактическая убыточность страховой суммы, %	2,78	3,22	3,41	3,24	3,56

#### Задание 7

Рассчитайте тарифную ставку при страховании, если:

Вероятность наступления риска 0,08

Средняя страховая сумма, р. 150000

Среднее страховое возмещение, р. 110000

Количество договоров, которое предполагается заключить со страхователями 230

Доля нагрузки в брутто-ставке, % 40

Коэффициент, зависящий от гарантии безопасности = 0,95 1,645

#### Задание 8

Определите страховой взнос транспортной организации на год при добровольном страховании гражданской ответственности водителей транспортных средств, если в организации работают со стажем работы до 1 года - 12 человека, от 1, до 5 лет - 23 человека, от 5 до 10 лет - 8 человек. Страховая сумма гражданской ответственности на каждого водителя составляет 350 тыс. руб. Тарифные ставки в зависимости от стажа водителя следующие (в % от страховой суммы): до 1 года – 5,8%, от 1 до 5 лет -3,6 %, от 5 до 10 лет – 2,9 %.

#### Задание 9

Имеются следующие данные по договорам страхования грузов (табл. 1). Срок действия каждого договора 365 дней.

1. Рассчитать базовую страховую премию по каждому договору.

2. Рассчитать резерв незаработанной премии по договорам страхования имущества методом «програта-temporis» и 1/8 на 15.11.

Таблица 1

Показатели	Договор № 1	Договор № 2	Договор № 3	Договор № 4	Договор № 5
Брутто-премия, т.р.	1543,5	1820,8	2183,3	15758,5	13600,8
Комиссионное вознаграждение, %	6,0	9,0	10,0	15,5	15,0
Отчисления в фонд предупредительных мероприятий, %	5,0	5,0	5,0	5,0	5,0
Дата заключения договора	15.01	18.03	24.06	2.09	26.06

Коэффициенты для расчета резерва незаработанной премии методом 1/8.

Квартал	1	2	3	4
Коэффициент	$\frac{1}{8}$	$\frac{3}{8}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{7}{8}$

#### Задание 10

Выбрать наиболее финансово устойчивого страховщика из трех, если

Показатели	Оникс	Рубин	Сигма
1 Страховые платежи, млн.р.	7,3	5,8	2,7
2 Страховое возмещение, млн.р.	4,1	3,9	1,6
3 Запасной фонд на начало периода, тыс.р	630	610	300
4 Запасной фонд на конец периода, тыс.р	670	590	320
5 Расходы на ведение дела, тыс.р	710	540	140

#### **7.2.4 Примерный перечень теоретических вопросов для подготовки к зачету**

1. Предмет и задачи дисциплины «Страхование»
2. Этапы становления страхования.
3. Сущность страхования
4. Страхование как метод управления риском
5. Экономическая категория страхования
6. Функции страхования
7. Понятия и термины, выражающие наиболее общие условия страхования
8. Страховой фонд, уровни его организации и использования
9. Классификация страхования: организационно-правовая, отраслевая, по объектам страхования, по видам страхования
10. Нормативно - правовая база страховой деятельности
11. Формы страхования
12. Классификация страхования по отраслям и подотраслям
13. Объект и субъект страхования в различных отраслях страхования
14. Понятие договора страхования
15. Страховой рынок, его структура
16. Функции страхового рынка: компенсационная, накопительная, распределительная, предупредительная и инвестиционная
17. Содержание и функции государственного страхового надзора
18. Методы государственного регулирования страховой деятельности
19. Лицензирование страховой деятельности
20. Системы страхового обеспечения
21. Сущность и задачи актуарных расчетов
22. Показатели страховой статистики, их значение и методика расчета.
23. Сущность страхового тарифа и его структура
24. Расчет брутто- и нетто-ставок
25. Методики расчета тарифных ставок
26. Виды расходов: постоянные и переменные, зависимые и независимые, общие и частные
27. Факторы, влияющие на стоимость страховых услуг.
28. Сущность имущественного страхования. Основные виды имущественного страхования
29. Принципы имущественного страхования
30. Полное и неполное страхование
31. Двойное страхование и его последствия
32. Расчет страхового возмещения при имущественном страховании
33. Сущность медицинского страхования и источники финансирования здравоохранения
34. Сущность страхования гражданской и профессиональной ответственности.
35. Особенности страхования гражданской ответственности предприятий – источников повышенной опасности
36. Особенности страхования финансовых рисков.
37. Сущность страхования предпринимательского риска
38. Особенности страхования грузов.
39. Страхование от убытков вследствие перерывов в производстве

40. Страхование рисков новой техники и технологии
41. Страхование биржевых и валютных рисков
42. Понятие финансового результата и его составляющие
43. Доходы и расходы страховой компании
44. Прибыль от страховых операций
45. Прибыль от инвестиций
46. Источники средств страховой компании
47. Показатели, характеризующие финансовую устойчивость страховой компании
48. Сущность страховых резервов
49. Виды страховых резервов и их расчет
50. Коэффициент Ф.В. Коньшина
51. Оценка финансовой устойчивости страховой компании

### **7.2.5 Примерный перечень заданий для решения прикладных задач**

Не предусмотрено учебным планом

### **7.2.6. Методика выставления оценки при проведении промежуточной аттестации**

Зачет проводится по билетам, каждый из которых содержит 2 теоретических вопроса, 3 стандартных задания и 1 прикладное задание. Каждый правильный ответ на теоретический вопрос оценивается 2 баллами, 3 стандартных задания оцениваются в 3 балла каждое, прикладное задание - в 7 баллов. Максимальное количество набранных баллов – 20.

1. Оценка «Не зачтено» ставится в случае, если студент набрал менее 14 баллов.
2. Оценка «Зачтено» ставится в случае, если студент набрал от 14 до 20 баллов.

### **7.2.7 Паспорт оценочных материалов**

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	Теоретические основы страхования	ПК-1, ПК-5	Устный опрос, тест, решение стандартных и прикладных заданий, самостоятельная работа
2	Страховой рынок	ПК-1, ПК-5	Устный опрос, тест, решение стандартных и прикладных заданий, самостоятельная работа
3	Основы актуарных расчетов	ПК-1, ПК-5	Устный опрос, тест, решение стандартных и прикладных заданий, самостоятельная работа
4	Отраслевая специфика основных видов страхования	ПК-1, ПК-5	Тест, решение стандартных и прикладных заданий, самостоятельная работа
5	Финансы страховой организации	ПК-1, ПК-5	Устный опрос, тест, решение стандартных и прикладных заданий, самостоятельная работа

### **7.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности**

Ответы на вопросы билета осуществляются с использованием выданных заданий. Решение стандартных заданий и прикладных задач осуществляется с использованием выданных заданий на бумажном носителе.

Время ответа на вопросы и задачи билета 60 мин. Затем осуществляется проверка экзаменационного билета экзаменатором, потом выставляется оценка, согласно методике выставления оценки при проведении промежуточной аттестации

## **8 УЧЕБНО МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ)**

### **8.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

#### **Основная литература**

1. Алиев, Б. Х. Страхование : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям «Финансы и кредит», «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» / Б. Х. Алиев, Ю. М. Махдиева. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 415 с. — ISBN 978-5-238-01946-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/71061.html>

2. Лавренова Г.А. Страхование: учеб. пособие – Воронеж: ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет». 2017. — 247 с.

#### **Дополнительная литература**

1. Пасько Е.А. Страхование и управление рисками [Электронный ресурс] : практикум / Е.А. Пасько. — Электрон. текстовые данные. — Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2017. — 106 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/69435.html>

2. Сафуанов, Р. М. Страхование : учебное пособие / Р. М. Сафуанов, З. Ф. Шарифьянова. — Москва : Прометей, 2018. — 144 с. — ISBN 978-5-907003-32-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/94541.html>

3. Лавренова Г.А. Страхование: методические указания к практическим и самостоятельным занятиям для студентов специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность» (специализация «Экономика и организация производства на режимных объектах») всех форм обучения / ФГБОУ ВО «Воронежский государственный технический университет»; Воронеж: Изд-во ВГТУ, 2020. 41 с.

### **8.2 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень лицензионного программного обеспечения, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем:**

## **Комплект лицензионного программного обеспечения:**

Академическая лицензия на использование программного обеспечения Microsoft Office;

## **Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**

- Госкомстат России – <http://www.gks.ru>
- Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Воронежской области – <http://voronezhstat.gks.ru>
- База данных «Обзор ключевых показателей страховщиков» ЦБ РФ – [https://old.cbr.ru/finmarket/supervision/sv\\_insurance/](https://old.cbr.ru/finmarket/supervision/sv_insurance/)
  - журнал «Страховое дело» – <http://ankil.info/lib/1/>
  - журнал «Управление риском» – <http://ankil.info/lib/3/>
  - журнал «Управление финансовыми рисками» – <http://grebennikon.ru/>

## **Информационно-справочные системы:**

Справочная система ВГТУ <https://wiki.cchgeu.ru/>

СПС Консультант Бюджетные организации: Версия Проф

## **Современные профессиональные базы данных:**

- Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» – <http://window.edu.ru>
  - Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов – <http://fcior.edu.ru>
  - База данных Научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU – <https://elibrary.ru/defaultx.asp>
  - Российский портал развития – <http://window.edu.ru/resource/154/49154>

## **9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

**Лекционная аудитория**, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения (проектор, экран, звуковоспроизводящее оборудование), обеспечивающими демонстрацию (воспроизведение) мультимедиа-материалов.

**Аудитории для практических занятий**, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

**Аудитория для групповых и индивидуальных консультаций** по выполнению курсовых работ, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованная специализированной мебелью, оборудованная техническими средствами обучения.

**Помещение для самостоятельной работы**, оборудованное техническими средствами обучения: персональными компьютерами с лицензионным программным обеспечением с возможностью подключения к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду университета.

## **10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

По дисциплине «Страхование» читаются лекции, проводятся практические занятия.

Основой изучения дисциплины являются лекции, на которых излагаются наиболее существенные и трудные вопросы, а также вопросы, не нашедшие отражения в учебной литературе.

Практические занятия направлены на приобретение практических навыков расчета страхового возмещения в различных системах страхового обеспечения, расчета ставок на основе анализа фактической убыточности за ряд лет, финансовой устойчивости и платежеспособности страховой компании, оценки особенности страхования финансовых и предпринимательских рисков режимных объектов. Занятия проводятся путем решения конкретных задач в аудитории.

Вид учебных занятий	Деятельность студента
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; помечать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначение вопросов, терминов, материала, которые вызывают трудности, поиск ответов в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удается разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на лекции или на практическом занятии.
Практическое занятие	Конспектирование рекомендуемых источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы, решение задач по алгоритму.
Самостоятельная работа	Самостоятельная работа студентов способствует глубокому усвоению учебного материала и развитию навыков самообразования. Самостоятельная работа предполагает следующие составляющие: - работа с текстами: учебниками, справочниками, дополнительной литературой, а также проработка конспектов лекций; - выполнение домашних заданий и расчетов; - работа над темами для самостоятельного изучения; - участие в работе студенческих научных конференций, олимпиад; - подготовка к промежуточной аттестации.
Подготовка к промежуточной аттестации	Готовиться к промежуточной аттестации следует систематически, в течение всего семестра. Интенсивная подготовка должна начаться не позднее, чем за месяц-полтора до промежуточной аттестации. Данные перед зачетом три дня эффективнее всего использовать для повторения и систематизации материала.

**Лист регистрации изменений**

№ п/п	Перечень вносимых изменений	Дата внесения изменений	Подпись заведующего кафедрой, ответственной за реализацию ОПОП
1	Внесены изменения в рабочие программы дисциплин в части состава используемого лицензионного программного обеспечения, современных профессиональных баз данных и справочных информационных систем, учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины.	31.08.2022	