

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Владимирский государственный университет  
имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых»  
(ВлГУ)

Институт экономики и менеджмента

УТВЕРЖДАЮ:

Директор института

П.Н. Захаров

2021 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
СТРАХОВАНИЕ И АКТУАРНЫЕ РАСЧЕТЫ**

**направление подготовки / специальность**

38.05.01 Экономическая безопасность

(код и наименование направления подготовки (специальности))

**направленность (профиль) подготовки**

Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности

(специализация подготовки)

г. Владимир

2021

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Целью** освоения дисциплины Страхование и актуарные расчеты является изучить поведение страховых компаний на рынке, подходы к оценке рисков страховщика и методы обеспечения финансовой устойчивости, особенности различных видов страхования, условия договоров и их влияние на риски.

Задачи:

- овладение теоретическими знаниями необходимыми в страховой деятельности;
- подготовка и представление финансовой информации по страхованию объектов для субъектов хозяйственной деятельности;
- подготовка и формирование организованности и способности самостоятельно приобретать и применять знания в сфере актуарных расчетов.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина Страхование и актуарные расчеты относится к обязательной части

**3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ** Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП (компетенциями и индикаторами достижения компетенций)

Формируемые компетенции (код, содержание компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, в соответствии с индикатором достижения компетенции		Наименование оценочного средства
	Индикатор достижения компетенции <i>(код, содержание индикатора)</i>	Результаты обучения по дисциплине	
ПК-5. Способен разрабатывать варианты управленческих решений и обосновывать их выбор на основе критериев финансовоэкономической эффективности деятельности организации в рамках отдельных бизнес-процессов для достижения стратегических целей	ПК-5.1. Знает методы экономического анализа и учета показателей деятельности организации в рамках отдельных бизнес-процессов, принципы, методы и инструменты проектного управления	Знает основные категории и понятия страхования и теоретические основы и закономерности функционирования страхования и актуарных расчетов; Умеет осуществлять поиск информации, сбор данных, для обоснования цен на страховые услуги и самостоятельно выбирать целесообразные инструменты для обработки данных и анализа результатов расчетов с учетом поставленных задач; Владеет навыками математических	Тестовые вопросы Практикоориентированное задание

		и экономических методов для решения задач по расчету страховых тарифов и резервов.	
	ПК-5.2. Умеет разрабатывать управленческие решения и обосновывать их выбор на основе критериев финансовоэкономической эффективности деятельности организации	Знает основы построения расчетов и анализа страховых тарифов, страховых премий, страховых резервов; Умеет использовать наиболее распространенные логические и творческие методы поиска решений проблем;	Тестовые вопросы Практикоориентированное задание
		Владет навыками научного мышления для выработки системного, целостного взгляда на полученные результаты анализа по страхованию и разработке цен на страховые услуги.	

#### 4. ОБЪЕМ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины составляет  
очная 3 зачетные единицы, 108 часов

#### Тематический план форма обучения – очная

№ п/п	Наименование тем и/или разделов/тем дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Контактная работа обучающихся с педагогическим работником				Самостоятельная работа	Формы текущего контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	в форме практической подготовки		
1	Экономическая сущность страхования	8	1-4	4	4		4	18	
2	Общая характеристика страхового рынка и его	8	4-10	4	4		4	18	Рейтинг – контроль №1

	продуктов								
3	Основы построения актуарных расчетов	8	11-16	5	5		5	18	Рейтинг-контроль №2
4	Экономика страховой компании	8	17-18	5	5		5	18	Рейтинг –контроль №3
Всего за 8 семестр:				18	18		18	72	Зачет
Наличие в дисциплине КП/КР		нет							
Итого по дисциплине		108 ч		18	18		18	72	Зачет

### Содержание лекционных занятий по дисциплине

#### Тема 1. Экономическая сущность страхования.

Роль страхования в экономике. Риск как основа страхования. Страховая защита. Понятие страхового фонда. Признаки экономической категории страхования. Функции страхования.

#### Тема 2. Общая характеристика страхового рынка и его продуктов

Развитие рынка страхования. Меры по развитию страхования. Страховой рынок в России. Повышение надежности страховой отрасли. Приоритеты развития российского страхового рынка. Понятие страхового продукта. Внедрение системы менеджмента качества на всех стадиях жизненного цикла страхового продукта. Выбор страховой компании.

Классификация видов страхования. Структура договора страхования.

#### Тема 3. Основы построения актуарных расчетов

Роль и задачи актуарных расчетов в страховании. Основные понятия и актуарные термины. Методические вопросы актуарных расчетов в страховании. Статистические методы в страховании. Страховой тариф. Калькуляция страховых тарифов. Расчет страховых премий. Формирование и накопление страховых резервов.

#### Тема 4. Экономика страховой компании

Группы страховых компаний. Инвестиционные портфели. Правила страховых компаний. Требования, способные обеспечить высокое качество управления активами страховщиков. Анализ динамики страховых компаний. Анализ динамики структуры активов страховщиков. Управление активами. Капитализация страховых компаний. Развитие перестраховочного рынка. Группы перестраховщиков.

### Содержание практических занятий по дисциплине

#### Тема 1. Экономическая сущность страхования:

Понятие страхования. Экономическая сущность и функции страхования. Понятие риска в страховании, классификация рисков.

#### Тема 2. Общая характеристика страхового рынка и его продуктов:

Виды страхования. Классификация страхования по отраслям.

Принципы обязательного и добровольного страхования. Показатели страховой статистики.

Страховой рынок в России. Основные типы страховых организаций на страховом рынке.

Основные модели построения агентских сетей в страховании.

#### Тема 3. Основы построения актуарных расчетов:

Сущность и функции перестрахования. Виды и типы договоров: факультативное и облигаторное, пропорциональное и непропорциональное, квотное и эксцедентное.

Принцип эквивалентности активов и обязательств.  
 Нетто-премии для различных страховок и аннуитетов.  
 Учет расходов. Начальные и текущие издержки.  
 Расчет брутто-премий. Актуарный базис. Маржа платежеспособности.  
 Резервирование в страховании жизни. Базис резервирования.  
 Резервы нетто-премий (нетто-резервы).  
 Проспективный резерв. Ретроспективный резерв. Равенство проспективного и ретроспективного резерва.

Вычисление резервов для различных полисов.

Тема 4. Экономика страховой компании:

Регулирование финансовой деятельности страховой организации.

## **5. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ**

### **5.1. Текущий контроль успеваемости**

*Рейтинг-контроль 1 (примеры тестовых заданий) -Роль*

страхования в экономике.

-Риск как основа страхования.

-Страховая защита.

-Понятие страхового фонда.

-Признаки экономической категории страхования.

-Функции страхования.

1.Страховой договор - это:

- а) двухстороннее соглашение между страховщиком и страхователем;
- б) двухстороннее соглашение между страхователем и застрахованным лицом;
- в) двухстороннее соглашение между страхователем и

выгодоприобретателем.

2. Договор страхования считается заключенным, если сторонами согласованы все существенные условия договора:

- а) условия о предмете договора;
- б) условия, названные в законе, как существенные для договора
- в) условия, относительно которых по заявлению одной из сторон должно быть достигнуто соглашение; г) все ответы верны.

3. В какой форме, установленной законом, должно проходить согласование заключения договора:

- а) устной
- б) письменной;
- в) письменной, нотариально заверенной

4. Договоры страхования, которые недействительны сами по себе и не требуют специальных процедур для признания их недействительными - это:

- а) концессиальные;
- б) реальные;

в) ничтожные.

5. Когда договор страхования признается недействительным:

- а) договор страхования не соответствует закону или правовым актам;
- б) страховщик осуществляет деятельность без лицензии;
- в) лицо, подписавшее договор, превышает свои полномочия;
- г) все ответы верны.

*Рейтинг-контроль 2 (примеры тестовых заданий)*

1. Какие документы сопровождают договор страхования при его заключении?

- а) заявление - анкета с описанием объекта страхования;
- б) правила страхования;
- в) квитанция об уплате страховой премии;
- г) документ, подтверждающий заключение договора;

2. \_\_\_\_\_ Чему может быть равно максимальное страховое обеспечение? а) 50%

- б)  $100\% \times 2 = 200\%$
- в) 100%

3. \_\_\_\_\_ Кто такой страховщик?

- а) специализированная организация, проводящая страхование;
- б) физическое или юридическое лицо, уплачивающее страховые взносы;
- в) физическое лицо, жизнь, здоровье и трудоспособность которого являются объектом страховой защиты.

4. Вид страхования – это часть отрасли, характеризующаяся страхованием неоднородных объектов.

- а) Да.
- б) Нет.

5. Стоимость застрахованного имущества показана в сумме 4 млн.руб. Действительная стоимость 6 млн.руб. В результате кражи ущерб составил 5 млн.руб. Чему равна величина страхового возмещения?

*Рейтинг-контроль 3 (примеры тестовых заданий) 1.*

Определить, какие виды страхования относятся к личному страхованию:

- А) Страхование жизни
- Б) Страхование домашних животных
- В) Страхование ритуальных услуг
- Г) Депозитное страхование
- Д) Страхование дачных участков

2. Определить, какие виды страхования относятся к имущественному страхованию:

- А) Страхование к бракосочетанию
- Б) Страхование детей
- В) Страхование экологических рисков
- Г) Страхование строительно-монтажных работ
- Д) Страхование финансовых рисков

3. Определить, какие виды страхования относятся к страхованию ответственности:

- А) Страхование экологических рисков
- Б) Страхование средств водного транспорта

- В) Страхование профессиональной ответственности
  - Г) ОСАГО
  - Д) Страхование грузов
  - Е) Страхование домашних животных
  - Ж) Страхование кредитов
4. Принципы добровольного страхования:
- А) Принцип бессрочности
  - Б) Принцип уплаты разового или периодических страховых взносов
  - В) Принцип нормирования страхового обеспечения
  - Г) Принцип приоритетности
  - Д) Принцип ограничения срока
  - Е) Принцип возвратности
5. Принципы обязательного страхования:
- А) Принцип бессрочности
  - Б) Принцип действия, независимо от внесения страховых взносов страхователем
  - В) Принцип нормирования страхового обеспечения
  - Г) Принцип уплаты разового или периодических страховых взносов
6. Какие из перечисленных видов страхования носят обязательный характер в России А) жизни;
- Б) личное страхование сотрудников милиции и пожарной службы;
  - В) профессиональной ответственности аудиторов;
  - Г) профессиональной ответственности бухгалтеров;
  - Д) строений;
  - Ж) медицинское;
  - З) пассажиров воздушного транспорта;
  - И) инвестиций

## **5.2. Промежуточная аттестация**

### ***Вопросы к зачету***

1. Порядок формирования страхового рынка.
2. Классификация по видам страхового дела.
3. Сущность страхования.
4. Системы перераспределения риска между страховщиками.
5. Страховой тариф и его структура.
6. Страховой взнос. Виды страховых взносов.
7. Расчет страховых тарифов по видам страхования.
8. Страховые резервы. Математический резерв по страхованию жизни.
9. Технический резерв по страхованию жизни.
10. Финансовый резерв по страхованию жизни.
11. Финансовая устойчивость страховых операций.
12. Раскройте юридическую составляющую основ страхования.
13. Раскройте экономическую составляющую основ страхования.
14. Страхование от несчастных случаев и болезни.
15. Страхование жизни.
16. Страхование имущества граждан.

17. Страхование имущества предприятия.
18. Страхование гражданской ответственности.
19. В чем сходство и различие между самострахованием и страхованием. Приведите примеры.
20. Дайте характеристику обязательному страхованию.
21. Дайте характеристику добровольному страхованию.
22. Назовите преимущества и недостатки обязательного и добровольного страхования.
23. Понятия «смешанное страхование» и «комбинированное страхование».
24. Сущность актуарных расчетов.
25. Особенности и задачи актуарных расчетов.
26. Способы образования резервов при страховой деятельности.
27. Активы, используемые страховой фирмой при покрытии страховых резервов.
28. Каким образом определяется результат страховой фирмы.
29. Какие расходы несет страховая фирма.
30. Как определяется страховая сумма.
31. Как определяется сумма ущерба.

### **5.3. Самостоятельная работа обучающегося.**

#### *Темы для самостоятельных работ*

1. Имущественное страхование наземных транспортных средств.
2. Имущественное страхование воздушных транспортных средств.
3. Имущественное страхование морских транспортных средств.
4. Имущественное страхование жилых помещений.
5. Имущественное страхование нежилых помещений.
6. Имущественное страхование имущества юридических лиц.
7. Имущественное страхование прочего имущества.
8. Накопительное страхование жизни, пенсионное страхование.
9. Личное страхование от несчастного случая.
10. Коллективное страхование от несчастных случаев и профессиональных заболеваний.
11. Обязательное медицинское страхование.
12. Добровольное медицинское страхование.
13. Страхование агропромышленного комплекса.
14. Страхование интеллектуальной собственности.
15. Страхование ответственности.
16. Страхование предпринимательских рисков.
17. Актуарные расчеты. Продолжительность жизни – основные параметры
18. Актуарные расчеты. Страхование сумм и страхование рент – основные формулы для расчетов. (задача)
19. Коммутационные функции и их применение для расчетов в страховании жизни.
20. Непрерывные модели в страховании жизни.
21. Интерполяция функции дожития.
22. Имущественное страхование – определение, основные виды, типы договоров.
23. Страхование ответственности – профессиональная и гражданская ответственность.
24. Страхование предпринимательской деятельности. Коммерческие риски.
25. Страхование предпринимательской деятельности. Финансовые риски.



26. Перестрахование – определение, виды, типы договоров.
27. Модели индивидуального иска – дискретные, структурированные, непрерывные.
28. Моделирование процесса исков – статическая и динамическая модели.
29. Сравнение рисков ситуаций. (задача)
30. Модель индивидуального риска – основные предположения. Классическая модель, оценка точности. (задача)

Фонд оценочных материалов (ФОМ) для проведения аттестации уровня сформированности компетенций обучающихся по дисциплине оформляется отдельным документом.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 6.1. Книгообеспеченность

Наименование литературы: автор, название, вид издания, издательство	Год издания	КНИГООБЕСПЕЧЕННОСТЬ
		Наличие в электронном каталоге ЭБС
<b>Основная литература</b>		
1. Каячева, Л. В. Страхование : учебное пособие / Л. В. Каячева, М. Н. Черных, Г. Ф. Каячев. - Красноярск : Сиб. федер. ун-т, 2020. - 148 с. - ISBN 978-5-7638-4285-2.	2020	<a href="https://znanium.com/catalog/product/1818782">https://znanium.com/catalog/product/1818782</a>
2. Страхование / Годин А.М., Фрумина С.В., - 3-е изд. - М.: Дашков и К	2018	<a href="http://znanium.com/catalog/product/414879">http://znanium.com/catalog/product/414879</a>
3. Страхование: Учебное пособие / Сплетухов Ю.А., Дюжиков Е.Ф. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: НИЦ ИНФРА-М	2019	<a href="http://znanium.com/catalog/product/999779">http://znanium.com/catalog/product/999779</a>
<b>Дополнительная литература</b>		
1. Архипов, А. П. Управление страховым бизнесом : учебное пособие / А. П. Архипов. - Москва : Магистр : ИНФРА-М, 2019. - 320 с. - ISBN 978-5-9776-0084-2. -	2019	<a href="https://znanium.com/catalog/product/928351">https://znanium.com/catalog/product/928351</a> (дата обращения: 29.08.2021)
2. Негосударственные пенсионные фонды. Финансовая устойчивость и актуарные расчеты / Бончик В.М. - М.: Дашков и К	2018	<a href="http://znanium.com/catalog/product/512691">http://znanium.com/catalog/product/512691</a>
3. Страховое дело : учеб. пособие / Л.Г. Скамай. — 3-е изд., перераб. и доп. — М. : ИНФРА-М	2018	<a href="http://znanium.com/catalog/product/958168">http://znanium.com/catalog/product/958168</a>
4. Страховой маркетинг: учебник для бакалавров / под ред. В.В. Сияева. — М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М	2018	<a href="http://znanium.com/catalog/product/772450">http://znanium.com/catalog/product/772450</a>
5. Страхование : учебно-методическое пособие / С. Ю. Максимова, Л. Ш. Оруджева, Э. Б. Мурзагельдиева, А. Ш. Ханчадарова. — Махачкала : ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова	2020	URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/162214">https://e.lanbook.com/book/162214</a>

### 6.2. Периодические издания

1. <http://economist-online.ru/> - Сайт журнала «Экономист»
2. <http://www.m-economy.ru/> - Сайт журнала «Проблемы современной экономики»
3. <http://www.fd.ru/> - Сайт журнала «Финансовый директор»
4. <http://www.forbes.ru/> - Сайт журнала «Форбс»
5. <http://www.hbr-russia.ru/> - Сайт журнала Harvard Business Review

### **6.3. Интернет-ресурсы**

1. <http://www.minregion.ru> – Министерство регионального развития Российской Федерации
2. <http://www.obrnadzor.gov.ru> – Федеральное агентство по науке и инновациям
3. <http://www.gks.ru/> - Федеральная служба государственной статистики.
4. <http://www.gusp.gov.ru/> - Главное управление специальных программ Президента РФ
5. <http://www.fd.ru/> - Сайт журнала «Финансовый директор»
6. <http://www.forbes.ru/> - Сайт журнала «Форбс»
7. <http://www.hbr-russia.ru/> - Сайт журнала Harvard Business Review

## **7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Для реализации данной дисциплины имеются специальные помещения для проведения занятий лекционного и практического типа, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Перечень используемого лицензионного программного обеспечения: пакет MS Office (MS Word, MS Excel, MS PowerPoint), Adobe Reader.

Рабочую программу составил Закирова М.И доц. каф.ЭИиФ  
(ФИО, должность, подпись)

Рецензент

(представитель работодателя)

ООО "АВТ" Д.И. Бурханов

(место работы, должность, ФИО, подпись)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры ЭИиФ

Протокол № 1 от 30.08.2021 года

Заведующий кафедрой

д.т.н. проф. В.А. Демидов

(ФИО, подпись)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена

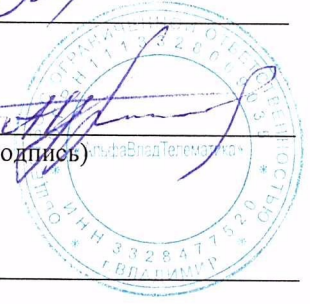
на заседании учебно-методической комиссии направления

Протокол № 1 от 30.08.2021 года

Председатель комиссии

д.т.н. проф. В.А. Демидов

(ФИО, должность, подпись)



**ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Рабочая программа одобрена на 20 22 / 20 23 учебный года

Протокол заседания кафедры № 10 от 24.06.2022 года

Заведующий кафедрой 

Рабочая программа одобрена на 20 \_\_\_\_ / 20 \_\_\_\_ учебный года

Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_ от \_\_\_\_ года

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

Рабочая программа одобрена на 20 \_\_\_\_ / 20 \_\_\_\_ учебный года

Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_ от \_\_\_\_ года

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

Рабочая программа одобрена на 20 \_\_\_\_ / 20 \_\_\_\_ учебный года

Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_ от \_\_\_\_ года

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

Рабочая программа одобрена на 20 \_\_\_\_ / 20 \_\_\_\_ учебный года

Протокол заседания кафедры № \_\_\_\_ от \_\_\_\_ года

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_

**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ**

в рабочую программу дисциплины

**СТРАХОВАНИЕ И АКТУАРНЫЕ РАСЧЕТЫ**

образовательной программы специальности 38.05.01 Экономическая безопасность,

специализация: *Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности (специалитет)*

Номер изменения	Внесены изменения в части/разделы рабочей программы	Исполнитель ФИО	Основание (номер и дата протокола заседания кафедры)
1			
2			

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_

Подпись

ФИО