Документ подписан учестий электронной подписью и высшего образования Российской Федерации Информация о владельце: ФИО: Кандрашина Редеральное учреждение

Должность: И.о. ректора ФГАОУ ВО «Самарский государств**высимстом образования**

университет» «Самарский государственный экономический университет»

Дата подписания: 29.10.2025 14:29:07 Уникальный программный ключ:

2db64eb9605ce27edd3b8e8fdd32c70e0674ddd2

Институт Национальной и мировой экономики

Кафедра Статистики и эконометрики

УТВЕРЖДЕНО

Ученым советом Университета (протокол № 10 от 22 мая 2025 Γ .)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование дисциплины Б1.О.42 Основы актуарных расчетов

Основная профессиональная образовательная программа

01.03.05 Статистика программа

Информационные системы на финансовых

рынках

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Содержание (рабочая программа)

Стр.

- 1 Место дисциплины в структуре ОП
- 2 Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов обучения по программе
- 3 Объем и виды учебной работы
- 4 Содержание дисциплины
- 5 Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины
- 6 Фонд оценочных средств по дисциплине

Целью изучения дисциплины является формирование результатов обучения обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

1. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина <u>Основы</u> <u>актуарных</u> <u>расчетов</u> входит в обязательную часть блока Б1.Дисциплины (модули)

Предшествующие дисциплины по связям компетенций: Общая теория статистики, Статистический анализ нечисловой информации, Экономическая теория, Основы дискретной математики, Социально-экономическая статистика

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов обучения по программе

Изучение дисциплины <u>Основы актуарных расчетов</u> в образовательной программе направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК-1 - Способен осуществлять статистическое наблюдение с использованием стандартных методик и технических средств, включая формирование выборочной совокупности и подготовку статистического инструментария

Планируемые результаты обучения по программе	Планируемые результа	аты обучения по дисципл	ине
ОПК-1	ОПК-1.1: Знать:	ОПК-1.2: Уметь:	ОПК-1.3: Владеть (иметь навыки):
	теоретические основы сбора, хранения статистической информации, в том числе с применением информационно-коммуникационных технологий	осуществлять сбор статистической информации с использованием стандартных методик и технических средств, формировать выборочную совокупность; подготавливать статистический инструментарий	основными методами, способами и средствами получения, хранения информации, в том числе с применением современных технических средств

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК-1 - Способен рассчитывать агрегированные статистические показатели и формировать системы взаимосвязанных статистических показателей

Планируемые результаты обучения по программе	Планируемые резул	ьтаты обучения по дисцип.	пине
ПК-1	ПК-1.1: Знать:	ПК-1.2: Уметь:	ПК-1.3: Владеть (иметь навыки):
	принципы формирования агрегированных статистических показателей	формировать системы взаимосвязанных статистических показателей	навыками агрегирования статистических показателей и формирования систем взаимосвязанных статистических показателей

3. Объем и виды учебной работы

Учебным планом предусматриваются следующие виды учебной работы по дисциплине:

Очная форма обучения

D	Всего час/ з.е.
Виды учебной работы	Сем 8
Контактная работа, в том числе:	54.15/1.5
Занятия лекционного типа	18/0.5
Занятия семинарского типа	36/1
Индивидуальная контактная работа (ИКР)	0.15/0
Самостоятельная работа:	35.85/1
Промежуточная аттестация	18/0.5
Вид промежуточной аттестации:	
Зачет	Зач
Общая трудоемкость (объем части образовательной	
программы): Часы	108
Зачетные единицы	3

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий:

Тематический план дисциплины Основы актуарных расчетов представлен в таблице.

Разделы, темы дисциплины и виды занятий Очная форма обучения

			Контактная			В	Планируемые
№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Лекции	Практич. типа занятия занятия на занятия за на типа за	АМИ	LKP	Самостоятельная работа	результаты обучения в соотношении с результатами обучения по образовательной программе
1.	Понятие, цели, объекты актуарной деятельности. Организация актуарной деятельности	2	2			5,85	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
2.	Актуарные расчеты тарифов в страховании жизни и пенсионном страховании	2	8			6	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
3.	Оценка математических резервов в накопительном страховании	2	8			6	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
4.	Теория риска и актуарные модели в общем страховании	4	6			6	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
5.	Актуарные расчеты тарифов и страховых резервов в рисковом страховании	4	6			6	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3

6.	Теория разорения страховщика. Финансовая устойчивость. Потребность в собственном капитале	4	6			ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПК-1.1, ПК-1.2, ПК-1.3
	Контроль	18				
	Итого	18	36	0.15	35.85	

4.2 Содержание разделов и тем

4.2.1 Контактная работа

Тематика занятий лекционного типа

20 /	Наименование темы	матика занятии лекци Вид занятия	Тематика занятия лекционного
№п/п	(раздела) дисциплины	лекционного типа*	типа
	Понятие, цели,	лекция	История возникновения и понятие
	объекты	от окта	термина «актуарий». Роль и задачи
	актуарной		актуарных
	деятельности.		расчетов в страховом деле.
	Организация		Классификация актуарных расчётов.
	актуарной		Основные актуарные термины и
	деятельности		понятия страхования. Актуарий,
	деятельности		ответственный
			актуарий, актуарная деятельность,
			актуарное оценивание, актуарное заключение, актуарные
			расчеты. Страхование, страховая
			1
1			деятельность (страховое дело),
1			страховщики, страхователи, страховой риск, страховой случай,
			застрахованное лицо,
			выгодоприобретатель, третье лицо,
			страховой тариф, страховая премия
			(страховые взносы), страховая
			сумма, страховая выплата,
			страховые резервы.
			Методологические вопросы
			актуарных расчетов в страховании.
			Статистические методы в
			страховании: метод массовых
			наблюдений; метод
			группировок; метод обобщающих
			показателей.
	Актуарные расчеты	лекция	Основные принципы расчета
	тарифов в		тарифных ставок по страхованию
	страховании жизни и		жизни. Таблицы смертности как
	пенсионном		информационная база для расчета
	страховании		тарифных ставок.
2.			Показатели таблиц смертности.
			Методы долгосрочных финансовых
			исчислений. Наращение и
			дисконтирование по
			простой и сложной ставкам
			процентов. Эквивалентность
			процентных ставок. Реальная ставка

	1		
			доходности с учетом инфляции и
			налогообложения. Современная
			ожидаемая стоимость
			страховой выплаты (страховой
			суммы) как основа построения нетто-
			ставки.
			Расчет единовременных и
			периодических нетто-ставок на
			дожитие и на случай
			смерти. Коммутационные числа.
			Коэффициент рассрочки.
			Краткая характеристика российской
			пенсионной системы. Типы
			пенсионных схем.
			Пенсионные выплаты. Современная
			стоимость пенсионных обязательств.
			Методы
			определения стандартной ставки
			взносов.
			Расчет тарифных ставок для
			различных типов страхования ренты.
			Расчет нетто- и брутто-премии.
	Оценка	лекция	Понятие математических резервов в
	математических		страховании жизни.
	резервов в		Перспективный и ретроспективный
	накопительном		методы формирования страховых
	страховании		резервов в
			страховании жизни. Эквивалентность
			методов расчета.
			Особенности методов формирования
3.			страховых резервов по видам
J.			страхования
			жизни: страхование на чистое
			_
			дожитие, страхование рент и
			страхование на случай смерти.
			Нетто-резерв и резерв издержек.
			Резерв Цильмера.
			Досрочное прекращение, выкуп и
			редукция полиса.
	Теория риска и	лекция	Традиционные задачи оценки риска
	актуарные модели в		страховщика: степень риска,
	общем страховании		частичные убытки,
			связанные и независимые
			страхования, максимальная величина
			принимаемого риска, размер
			капитала.
			Риск страховщика. Участие
4.			-
			страхователя в возмещении ущерба.
			Франциза.
			Характеристики объема страховой
			ответственности.
			Экономическое содержание
			страхового тарифа. Принципы
			построения страховых
			тарифов. Состав тарифной ставки.
<u> </u>	<u>.</u>	1	1 1 1 1 1

			Определение рисковой надбавки:
			традиционные подходы, элементы
			теории
			полезности, проблемы.
			Калькуляция страховых тарифов.
			Этапы калькуляции. Виды страховых
			премий.
	Актуарные расчеты	лекция	Основные принципы расчета
	тарифов и		тарифных ставок для рисковых видов
	страховых резервов в		страхования.
	рисковом		Верхняя граница ожидаемых
	страховании		убытков и рисковая надбавка.
			Элементы теории вероятностей.
			Методики расчета тарифных ставок
			по рисковым видам страхования.
			Расчет основной
			части нетто-ставки на основе
			среднего значения убыточности
			страховой суммы. Способы
			расчёта рисковой надбавки. Расчет
5.			основной части нетто-ставки на
			основе тенденции
			изменения уровня убыточности.
			Расчет брутто-ставки.
			Виды страховых резервов.
			Расчет резерва незаработанной
			премии: метод «pro rata temporis»,
			«одной двадцать
			«одной двадцать четвертой», «одной восьмой».
			Расчет резерва заявленных, но
			неурегулированных убытков.
			7 7 7 7
			Расчет резерва произошедших, но
			незаявленных убытков.
	T.		Расчет стабилизационного резерва.
	Теория разорения	лекция	Задача о разорении. Вероятность
	страховщика.		разорения. Влияние капитала на
	Финансовая		вероятность
	устойчивость.		разорения. Сложные пуассоновские
	Потребность в		процессы. Неравенство Лундберга.
	собственном капитале		Дисперсия как мера
			стабильности.
			Влияние перестрахования на
			вероятность разорения.
			Финансовая устойчивость страховой
6.			организации: понятие, расчет
0.			показателя
			убыточности страховой суммы.
			Алгоритм анализа финансовой
			устойчивости страховщика.
			Оценка финансовой устойчивости
			страховых операций: балансовая
			прибыль, чистая
			прибыль, прирост страховых
			резервов, результат операций по
			инвестициям, рентабельность
			-
			страховых операций.

	Оценка финансовой устойчивости
	страховой организации: показатели
	платёжеспособности, показатели
	достаточности страховых резервов,
	показатели
	ликвидности активов, показатели
	степени перестраховочной защиты.
	Платежеспособность страховой
	компании: понятие, расчет маржи
	платежеспособности. Расчет
	оптимального уровня лимита
	ответственности. Коэффициент
	финансового потенциала.

^{*}лекции и иные учебные занятия, предусматривающие преимущественную передачу учебной информации педагогическими работниками организации и (или) лицами, привлекаемыми организацией к реализации образовательных программ на иных условиях, обучающимся

Тематика занятий семинарского типа

Now/w	Наименование темы	Вид занятия	Тематика занятия семинарского
J\211/11	(раздела) дисциплины	семинарского типа**	типа
№ п/п	(раздела) дисциплины Понятие, цели, объекты актуарной деятельности. Организация актуарной деятельности	практическое занятие	История возникновения и понятие термина «актуарий». Роль и задачи актуарных расчетов в страховом деле. Классификация актуарных расчётов. Основные актуарные термины и понятия страхования. Актуарий, ответственный актуарий, актуарная деятельность, актуариое оценивание, актуарное заключение, актуарные расчеты. Страхование, страховая деятельность (страховое дело), страховщики, страхователи, страховой риск, страховой случай, застрахованное лицо, выгодоприобретатель, третье лицо, страховые взносы), страховая сумма, страховая выплата, страховые резервы. Методологические вопросы
			актуарных расчетов в страховании. Статистические методы в страховании: метод массовых наблюдений; метод группировок; метод обобщающих показателей.
2.	Актуарные расчеты тарифов в страховании жизни и пенсионном страховании	практическое занятие	Основные принципы расчета тарифных ставок по страхованию жизни. Таблицы смертности как информационная база для расчета тарифных ставок.

	1	1	
			Показатели таблиц смертности.
			Методы долгосрочных финансовых
			исчислений. Наращение и
			дисконтирование по
			простой и сложной ставкам
			процентов. Эквивалентность
			процентных ставок. Реальная
			ставка
			доходности с учетом инфляции и
			налогообложения. Современная
			ожидаемая стоимость
			страховой выплаты (страховой
			суммы) как основа построения
			нетто-ставки.
			Расчет единовременных и
			периодических нетто-ставок на
			дожитие и на случай
			смерти. Коммутационные числа.
			Коэффициент рассрочки.
			Краткая характеристика российской
			пенсионной системы. Типы
			пенсионных схем.
			Пенсионные выплаты. Современная
			стоимость пенсионных
			обязательств. Методы
			определения стандартной ставки
			взносов.
			Расчет тарифных ставок для
			различных типов страхования
			ренты.
			Расчет нетто- и брутто-премии.
3.	Оценка	практическое занятие	Понятие математических резервов в
	математических		страховании жизни.
	резервов в		Перспективный и ретроспективный
	накопительном		методы формирования страховых
	страховании		резервов в
			страховании жизни.
			Эквивалентность методов расчета.
			Особенности методов
			формирования страховых резервов
			по видам страхования
			жизни: страхование на чистое
			дожитие, страхование рент и
			страхование на случай смерти.
			Нетто-резерв и резерв издержек.
			Резерв Цильмера.
			Досрочное прекращение, выкуп и
			редукция полиса.
4.	Теория риска и	практическое занятие	Традиционные задачи оценки риска
	актуарные модели в	inputtin rection summine	страховщика: степень риска,
	общем страховании		частичные убытки,
	оощом страловании		связанные и независимые
			страхования, максимальная
			величина принимаемого риска,
			размер
			капитала.

			Риск страховщика. Участие страхователя в возмещении ущерба. Франшиза. Характеристики объема страховой ответственности. Экономическое содержание страхового тарифа. Принципы построения страховых тарифов. Состав тарифной ставки. Определение рисковой надбавки: традиционные подходы, элементы теории полезности, проблемы. Калькуляция страховых тарифов.
			Этапы калькуляции. Виды
5.	Актуарные расчеты тарифов и страховых резервов в рисковом страховании	практическое занятие	основные принципы расчета тарифных ставок для рисковых видов страхования. Верхняя граница ожидаемых убытков и рисковая надбавка. Элементы теории вероятностей. Методики расчета тарифных ставок по рисковым видам страхования. Расчет основной части нетто-ставки на основе среднего значения убыточности страховой суммы. Способы расчёта рисковой надбавки. Расчет основной части нетто-ставки на основе тенденции изменения уровня убыточности. Расчет брутто-ставки. Виды страховых резервов. Расчет резерва незаработанной премии: метод «рго гаta temporis», «одной двадцать четвертой», «одной восьмой». Расчет резерва заявленных, но неурегулированных убытков. Расчет резерва произошедших, но незаявленных убытков. Расчет стабилизационного резерва.
6.	Теория разорения страховщика. Финансовая устойчивость. Потребность в собственном капитале	практическое занятие	Задача о разорении. Вероятность разорения. Влияние капитала на вероятность разорения. Сложные пуассоновские процессы. Неравенство Лундберга. Дисперсия как мера стабильности. Влияние перестрахования на вероятность разорения. Финансовая устойчивость страховой организации: понятие, расчет показателя

убыточности страховой суммы. Алгоритм анализа финансовой устойчивости страховщика. Оценка финансовой устойчивости страховых операций: балансовая прибыль, чистая прибыль, прирост страховых резервов, результат операций по инвестициям, рентабельность страховых операций.
Оценка финансовой устойчивости страховой организации: показатели платёжеспособности, показатели
достаточности страховых резервов, показатели ликвидности активов, показатели
степени перестраховочной защиты. Платежеспособность страховой
компании: понятие, расчет маржи платежеспособности. Расчет
оптимального уровня лимита ответственности. Коэффициент финансового потенциала.

^{**} семинары, практические занятия, практикумы, лабораторные работы, коллоквиумы и иные аналогичные занятия

Иная контактная работа

При проведении учебных занятий СГЭУ обеспечивает развитие у обучающихся навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств (включая при необходимости проведение интерактивных лекций, групповых дискуссий, ролевых игр, тренингов, анализ ситуаций и имитационных моделей, преподавание дисциплин (модулей) в форме курсов, составленных на основе результатов научных исследований, проводимых организацией, в том числе с учетом региональных особенностей профессиональной деятельности выпускников и потребностей работодателей).

Формы и методы проведения иной контактной работы приведены в Методических указаниях по основной профессиональной образовательной программе.

4.2.2 Самостоятельная работа

№п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Вид самостоятельной работы ***
1.	Понятие, цели, объекты актуарной деятельности. Организация актуарной деятельности	- изучение литературы - выполнение домашних заданий - тестирование
2.	Актуарные расчеты тарифов в страховании жизни и пенсионном страховании	- изучение литературы - выполнение домашних заданий - тестирование
3.	Оценка математических резервов в накопительном страховании	изучение литературывыполнение домашних заданийтестирование
4.	Теория риска и актуарные модели в общем страховании	изучение литературывыполнение домашних заданийтестирование
5.	Актуарные расчеты тарифов и страховых резервов в рисковом страховании	- изучение литературы - выполнение домашних заданий - тестирование

	Теория разорения страховщика.	- изучение литературы
6.	Финансовая устойчивость. Потребность в	- выполнение домашних заданий
	собственном капитале	- тестирование

^{***} самостоятельная работа в семестре, написание курсовых работ, докладов, выполнение контрольных работ

5. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

5.1 Литература:

Основная литература

1. Актуарные расчеты: учебник и практикум для вузов / Ю. Н. Миронкина, Н. В. Звездина, М. А. Скорик, Л. В. Иванова. — Москва: Издательство Юрайт, 2025. — 506 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17936-1. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/568771

Дополнительная литература

- 1. Баранова, А. Д. Актуарные расчеты в страховании жизни: учебник и практикум для вузов / А. Д. Баранова. Москва: Издательство Юрайт, 2025. 194 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-09233-2. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/565283
- 2. Тарасова, Ю. А. Страхование и актуарные расчеты : учебник и практикум для вузов / Ю. А. Тарасова, Г. В. Чернова, С. А. Калайда. 3-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2025. 232 с. (Высшее образование). ISBN 978-5-534-15857-1. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/561269

Литература для самостоятельного изучения

- 1. 1. Финансы и статистика» 2003. 816с.
- 2. Статистика финансов / Под ред. М.Г.Назарова. М.: Омега-Л, 2008. 464с.
- 3. Статистика финансов и кредита: Учебно-практическое пособие / Под ред. Дианова Д.В. М.: ООО "Издательство ЭЛИТ", 2006 г. 144 с.
- 4. Финансовая статистика: денежная и банковская /Моисеева С.Р. УМО. М. : КНОРУС, 2008. 160с.
- 5. Практикум по статистике финансов. / Назаров М.Г М. КноРус, 2009. 304с.

5.2. Перечень лицензионного программного обеспечения

- 1. Astra Linux Special Edition «Смоленск», «Орел»; РедОС ; ОС "Альт Рабочая станция" 10; ОС "Альт Образование" 10
- 2. МойОфис Стандартный 2, МойОфис Образование, Р7-Офис Профессиональный, МойОфис Стандартный 3, МойОфис Профессиональный 3

5.3 Современные профессиональные базы данных, к которым обеспечивается доступ обучающихся

- 1. Профессиональная база данных «Информационные системы Министерства экономического развития Российской Федерации в сети Интернет» (Портал «Официальная Россия» http://www.gov.ru/)
- 2. Государственная система правовой информации «Официальный интернет-портал правовой информации» (http://pravo.gov.ru/)
- 3. Профессиональная база данных «Финансово-экономические показатели Российской Федерации» (Официальный сайт Министерства финансов РФ https://www.minfin.ru/ru/)
- 4. Профессиональная база данных «Официальная статистика» (Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики http://www.gks.ru/

5.4. Информационно-справочные системы, к которым обеспечивается доступ обучающихся

- 1. Справочно-правовая система «Консультант Плюс»
- 2. Справочно-правовая система «ГАРАНТ-Максимум»

5.5. Специальные помещения

э.э. Специальные помещения	-
Учебные аудитории для проведения	Комплекты ученической мебели
занятий лекционного типа	Мультимедийный проектор
	Доска
	Экран
Учебные аудитории для проведения	Комплекты ученической мебели
практических занятий (занятий	Мультимедийный проектор
семинарского типа)	Доска
	Экран
	Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и
	ЭИОС СГЭУ
Учебные аудитории для групповых и	Комплекты ученической мебели
индивидуальных консультаций	Мультимедийный проектор
	Доска
	Экран
	Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и
	ЭИОС СГЭУ
Учебные аудитории для текущего контроля	Комплекты ученической мебели
и промежуточной аттестации	Мультимедийный проектор
	Доска
	Экран
	Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и
	ЭИОС СГЭУ
Помещения для самостоятельной работы	Комплекты ученической мебели
	Мультимедийный проектор
	Доска
	Экран
	Компьютеры с выходом в сеть «Интернет» и
	ЭИОС СГЭУ
Помещения для хранения и	Комплекты специализированной мебели для
профилактического обслуживания	хранения оборудования
оборудования	

5.6 Лаборатории и лабораторное оборудование

6. Фонд оценочных средств по дисциплине Основы актуарных расчетов:

6.1. Контрольные мероприятия по дисциплине

Вид контроля	Форма контроля	Отметить нужное знаком «+»
Текущий контроль	Тестирование	+
	Практические задачи	+
Промежуточный контроль	Зачет	+

Порядок проведения мероприятий текущего и промежуточного контроля определяется Методическими указаниями по основной профессиональной образовательной программе высшего образования; Положением о балльно-рейтинговой системе оценки успеваемости обучающихся по основным образовательным программам высшего образования — программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в федеральном государственном автономном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный экономический университет».

6.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов обучения по программе

Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

ОПК-1 - Способен осуществлять статистическое наблюдение с использованием стандартных методик и технических средств, включая формирование выборочной совокупности и подготовку статистического инструментария

Планируемые	Планируемые результаты обучения по дисциплине			
результаты				
обучения по				
программе				
	ОПК-1.1: Знать:	ОПК-1.2: Уметь:	ОПК-1.3: Владеть (иметь навыки):	
	теоретические основы сбора, хранения статистической информации, в том числе с применением информационно-коммуникационных технологий	осуществлять сбор статистической информации с использованием стандартных методик и технических средств, формировать выборочную совокупность; подготавливать статистический инструментарий	основными методами, способами и средствами получения, хранения информации, в том числе с применением современных технических средств	
Пороговый	теоретические и практические основы сбора, анализа, обработки статистической информации		навыками сбора, анализа, обработки статистической информации	
Стандартный (в дополнение к пороговому)	особенности экономиче- ских и социально- экономических		статистическими мето- дами исследования при обработке информации, навыками анализа и обос- нования полученных результатов	
`	способы обработки данных, методы количественного и качественного анализа информации, выявления тенденций изменения социально-экономических показателей	изменения социально-	навыками количественного и качественного анализа информации, выявления тенденций изменения социально-экономических показателей	

Профессиональные компетенции (ПК):

ПК-1 - Способен рассчитывать агрегированные статистические показатели и формировать системы взаимосвязанных статистических показателей

Планируемые результа	ты обучения по дисципли	ине
	•	
ПК-1.1: Знать:	ПК-1.2: Уметь:	ПК-1.3: Владеть (иметь навыки):
принципы формирования агрегированных статистических показателей	формировать системы взаимосвязанных статистических показателей	навыками агрегирования статистических показателей и формирования систем взаимосвязанных статистических
сводные и производные показатели, характеризующие актуарную деятельность	рассчитывать сводные показатели, характеризующие актуарную деятельность	показателей навыками расчета сводных показателей, характеризующих актуарную деятельность
методики, утвержденные для осуществления актуарной деятельности	рассчитывать производные показатели, характеризующие актуарную деятельность	навыками расчета производных показателей, характеризующих актуарную деятельность
стандартные компьютерные программы, применяемые с использованием вычислительной техники, в актуарной деятельности	применять методики, утвержденные для осуществления актуарной деятельности	навыками применения утвержденных методик для осуществления актуарной деятельности с помощью необходимой вычислительной техники и стандартных компьютерных
	ПК-1.1: Знать: принципы формирования агрегированных статистических показателей сводные и производные показатели, характеризующие актуарную деятельность методики, утвержденные для осуществления актуарной деятельности стандартные компьютерные программы, применяемые с использованием вычислительной техники, в актуарной техники, в актуарной	принципы формировать системы взаимосвязанных статистических показателей показателей показателей показатели, характеризующие актуарную деятельность производные показатели, утвержденные для осуществления актуарную деятельности стандартные компьютерные применять компьютерные применять применяемые с использованием вычислительной техники, в актуарной деятельности деятельности стандививать применять методики, утвержденные применять методики, утвержденные применять методики, утвержденные применяемые с для осуществления актуарной техники, в актуарной деятельности

6.3. Паспорт оценочных материалов

№ п/п	Наименование темы (раздела) дисциплины	Контролируемые планируемые	_	/используемые не средства	
		результаты обучения в соотношении с результатами обучения по программе	Текущий	Промежуточный	
1.	Понятие, цели, объекты актуарной деятельности. Организация актуарной деятельности	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПК-1.1, ПК- 1.2, ПК-1.3	Тестирование Практические задачи	Зачёт	
2.	Актуарные расчеты тарифов в страховании жизни и пенсионном страховании	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПК-1.1, ПК- 1.2, ПК-1.3	Тестирование Практические задачи	Зачёт	

3.	Оценка математических резервов в накопительном страховании	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПК-1.1, ПК- 1.2, ПК-1.3	Тестирование Практические задачи	Зачёт
4.	Теория риска и актуарные модели в общем страховании	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПК-1.1, ПК- 1.2, ПК-1.3	Тестирование Практические задачи	Зачёт
5.	Актуарные расчеты тарифов и страховых резервов в рисковом страховании	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПК-1.1, ПК- 1.2, ПК-1.3	Тестирование Практические задачи	Зачёт
6.	Теория разорения страховщика. Финансовая устойчивость. Потребность в собственном капитале	ОПК-1.1, ОПК-1.2, ОПК-1.3, ПК-1.1, ПК- 1.2, ПК-1.3	Тестирование Практические задачи	Зачёт

6.4.Оценочные материалы для текущего контроля

Задания для тестирования и практические задачи по дисциплине для оценки сформированности компетенций

	ОПК-1 Способен осуществлять статистическое наблюдение с использованием стандартных методик и технических средств, включая формирование выборочной совокупности и подготовку статистического инструментария				
№ п/п	задание	Ключ к заданию / Эталонный ответ	Критерии оценивания		
1	Выберите виды страхования, которые учитываются при подготовке статистического инструментария: а) имущественное б) личное в) страхование ответственности г) социальное д) все ответы верны	д	выбор одного правильного ответа из предложенных		
2	При осуществлении статистического наблюдения с использованием стандартных методик определите, к какому виду страхования относятся материальные ценности (строения, транспортные средства, продукция, материалы и др.): а) имущественному б) социальному в) личному г) выборочному	a	выбор одного правильного ответа из предложенных		
3	При осуществлении статистического наблюдения с использованием стандартных методик определите, к какому виду страхования относятся имущественные интересы населения, связанные с жизнью, здоровьем, трудоспособностью граждан: а) имущественному б) социальному в) личному г) финансовому	В	выбор одного правильного ответа из предложенных		
4	При осуществлении статистического наблюдения с использованием стандартных методик определите, к какому виду страхования относятся выполнение договорных условий по поставкам товаров, погашению кредитов и др., обязанности возмещения материального	Γ	выбор одного правильного ответа из предложенных		

	и иного ущерба:		
	а) имущественному		
	б) социальному		
	в) личному		
	г) страхованию ответственности		
	При осуществлении статистического наблюдения с		
	использованием стандартных методик определите, к		
	какому виду страхования относится материальное		
	обеспечение нетрудоспособных граждан:		выбор одного
	а) имущественному	б	правильного ответа
	б) социальному		из предложенных
	в) личному		
	•		
	г) страхованию ответственности		
	Выберите виды тарифных ставок, которые учитываются		
	при подготовке статистического инструментария:		выбор двух
	а) нетто-ставка;	а, б	правильных ответов
	б) брутто-ставка;	, -	из предложенных
	в) полная ставка;		по предложениям
	г) выборочная ставка		
7	При осуществлении статистического наблюдения с		
	использованием стандартных методик определите, для		
	какого вида тарифной ставки создается страховой фонд:		выбор одного
	а) нетто-ставка;	a	правильного ответа
	б) брутто-ставка;		из предложенных
	в) полная ставка;		•
	г) выборочная ставка		
	Статистическое наблюдение с использованием		
	стандартных методик учитывает, что математический		
	резерв формируется страховщиком в обязательном	ИНЕИЖ	дан верный ответ
	порядке по всем договорам страхования		
9	При формировании выборочной совокупности и		
	подготовке статистического инструментария		
	определяется страховое обеспечение — это отношение	OVD OF I	HOLL DOMILLING OFFICE
		суммы	дан верный ответ
	страховой к страховой стоимости (оценке) объекта		
	страхования		
	При формировании выборочной совокупности и		
	подготовке статистического инструментария	v	U
	определяется страховое обеспечение – это отношение	страховой	дан верный ответ
	страховой суммы к стоимости (оценке) объекта		
	страхования		
	При формировании выборочной совокупности и		
	подготовке статистического инструментария		
	определяется частота страховых событий – это	событий	дан верный ответ
	отношение числа страховых к числу застрахованных		
	объектов		
12	При формировании выборочной совокупности и		
	подготовке статистического инструментария		
	определяется частота страховых событий – это	объектов	дан верный ответ
	отношение числа страховых событий к числу		1
	застрахованных		
	При осуществлении статистического наблюдения		
	учитывается тарифная ставка, по которой		
	заключается договор страхования. Она носит	брутто	дан верный ответ
	название « ставка»		
	При осуществлении статистического наблюдения		
	учитывается основная часть страхового тарифа, которая		
	предназначена для формирования страхового фонда и	нетто	дан верный ответ
	для текущих страховых выплат. Она носит название		
	« ставка»		
	В ходе статистического наблюдения с использованием	10	дан верный ответ
	стандартных методик было выявлено, что численность	10	дап верный ответ

	работников стр	раховой орган	низации в 2023 г 2 голу – 120. На	оду она		
	была равна 132 чел., а в 2022 году – 120. На сколько процентов возросла численность работников?					
16	16 В ходе статистического наблюдения с использованием					
	_		получены данни	-		
	страховых орга	анизаций в пе	рвом полугодии	1 :		
	Номер	Страховой	Коэффициент	Выплаты,		
	организации	взнос,	выплат, $K_{\mathfrak{s}}$	млн. руб.		
		млн.руб.		$W=K_{\mathfrak{G}}V$		
		V				
	4	200	0.4	120		
	1	300	0,4	120	0.42	
					0,42	дан верный ответ
	2	600	0,6	360		
			,			
	2	900	0.2	240		
	3	800	0,3	240		
	Итого	1700	-	720		
	Определите ср	г Биний коэфф	ициент выплат (D		
	коэффициента:			ь		
	• •		людения с испол	пьзованием		
			получены данны			
			рвом полугодии			
	Номер	Страховой	Коэффициент	Выплаты,		
	организации	взнос,	выплат, $K_{\scriptscriptstyle 6}$	млн. руб.		
		млн.руб.		$W=K_{e}V$		
		V				
	1	300	0,4	120		
	1	300	0,4	120		
					000	U
	2	600	0,6	360	980	дан верный ответ
	3	800	0,3	240		
	3	800	0,3	240		
	Итого	1700	-	720		
	Определите аб	солютную су	мму дохода стра	аховых		
	организаций (м	илн. руб.)				
18	В ходе статист	ического наб	людения с испол	пьзованием		
			получены данни			
	страховых орга	анизаций в пе	рвом полугодии	I:		
	Номер	Страховой	Коэффициент	Выплаты,		
	организации	взнос,	выплат, $K_{\mathfrak{g}}$	млн. руб.		
	эрганнэшции	млн.руб.	2211111111, 116	$W = K_{\epsilon} V$		
		V		6 /	0,58	дан верный ответ
		,			-)	., 1
	1	200	0.4	120		
	1	300	0,4	120		
	2	600	0,6	360		
			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
1					I.	I

	3	800	0,3	240		
	Итого	1700	-	720		
	Определите от	<u> </u>	доходность (в			
	коэффициента					
19			людения с испол			
			получены данни			
	страховых орга	анизаций в пе	ервом полугодии	i:		
	Номер организации	Страховой взнос, млн.руб.	Коэффициент выплат, $K_{\mathfrak{s}}$	Выплаты, млн. руб. $W = K_6 V$		
	1	300	0,4	120	720	дан верный ответ
	2	600	0,6	360		
	3	800	0,3	240		
	Определите об	щую сумму в	выплат (млн. руб	5.)		
20			людения с испол			
	_		получены данни	-		
	страховых орга	анизаций в пе Г	ервом полугодии	I:		
	Номер организации	Страховой взнос, млн.руб. <i>V</i>	Коэффициент выплат, K_s	Выплаты, млн. руб. $W = K_e V$		
	1	300	0,4	120	1700	дан верный ответ
	2	600	0,6	360		
	3	800	0,3	240		
	Определите об	щую сумму с	траховых взнос			
	pyő.)					
21			в ходе статисти			
			ые об убыточно Эпределите разбр	45	дан верный ответ	

ИН	K-1 Способен формировать входные и выхо иформации, рассчитывать агрегированные иоказатели и использовать их при подготови	и производные ста	атистические
№ п/п	Задание	Ключ к заданию / Эталонный ответ	Критерии оценивания
1	Основные российские статистические базы открытого доступа, содержащие массивы статистической информации для разработки прогнозов и сценариев развития страховой сферы:	а, б	выбор двух правильных ответон из предложенных

) D		1
	a) Pocctat		
	б) EMИCC		
	в) Ресурс БФО		
2	г) ВЦИОМ		
2	При применении цифрового статистического и		
	эконометрического инструментария в актуарных		
	расчётах средняя убыточность исчисляется по		выбор одного
	формуле:	a	правильного ответа
	а) средней арифметической простой		из предложенных
	б) средней взвешенной		
	в) средней гармонической		
	г) средней геометрической		
3	Высшая статистическая организация России, в		
	которой централизованно формируются массивы		
	статистической информации для разработки		_
	прогнозов и сценариев развития страховой		выбор одного
	сферы:	Γ	правильного ответа
	а) Центральное статистическое управление		из предложенных
	б) Министерство статистики		
	в) Евростат		
	г) Росстат		
4	Для разработки прогнозов и сценариев развития		
	страховой компании устанавливаются критерии		
	оценки финансовой надёжности, к которым		
	относят:		
	а) размер собственных средств страховщика		выбор одного
	б) величину страховых резервов, адекватных	Γ	правильного ответа
	сумме взятых страховщиком на себя		из предложенных
	обязательств		•
	в) эффективность размещения страховых		
	резервов		
	г) все ответы верны		
5	В ходе анализа информации с применением		
	цифрового статистического инструментария		
	11		
	рассчитывают уровень страховой оценки по		
	отношению к стоимости имущества. Данный	0	выбор одного
	показатель называют:	a	правильного ответа
	а) страховым обеспечением		из предложенных
	б) страховой суммой		
	в) страховой грамотностью		
	г) убыточностью		
6	Для разработки прогнозов и сценариев развития		
	страховой компании проводится анализ риска,		
	который заключается в:		выбор трёх
	а) диагностике риска	а, в, г	правильных ответов
	б) избегании риска		из предложенных
	в) идентификации риска		•
	г) оценке риска		
7	Для разработки прогнозов и сценариев развития		
	страховой компании учитываются свойства,		
	которые являются критериями страховых		_
	рисков:	-	выбор двух
	а) низкая степень вероятности	б, г	правильных ответов
	б) случайность		из предложенных
	в) чрезвычайно большие потери		
	г) возможность оценки в стоимостных единицах		
8			
8	Массив статистической информации для		
	разработки прогнозов и сценариев развития страховой сферы по регионам РФ публикуется в	Регионы	дан верный ответ
	открытом доступе в электронном издании «		

	России. Социально-	экономические показатели»		
9	разработки прогнозо страховой сферы Ро публикуется в откры	кой информации для ов и сценариев развития ссийской Федерации ытом доступе в электронном и статистический»	ежегодник	дан верный ответ
10	В каком разделе на	сайте Росстата находится атистической информации о	официальная статистика	дан верный ответ
11	эконометрического расчётах обобщающ	фрового статистического и инструментария в актуарных ие показатели в аховании делятся на	3	дан верный ответ
12	формулой, применя с применением мате	вие между показателем и его емых в анализе информации ематического аппарата, ческого и эконометрического		дан верный ответ
13	формулой, применя с применением мате	вие между показателем и его емых в анализе информации ематического аппарата, ческого и эконометрического а) Отношение страховой суммы пострадавших объектов к количеству пострадавших объектов б) Отношение страховых выплат к количеству пострадавших объектов в) Отношение страховых взносов к числу заключённых договоров г) Отношение суммы застрахованного имущества к страховым выплатам		дан верный ответ
14	компаниям региона индексов. Как измен сдвигов, если индек (переменного состав	ормации по страховым	снизился	дан верный ответ

	(повысился /с	низилс	я)						
15	Применяя ма статистически чему равен ин если доля пос 3%, а убыточ 2%? (результы до круглить до	ий инст ндекс та страдава ность са ат выра	трумен яжести ших о трахо	тарий и страх бъекто вой су	, расс ковых ов сни ммы н	читайте событи зилась з возросла	, ій, на	1,05	дан верный ответ
16	Применяя математический аппарат, цифровой статистический инструментарий, рассчитайте, как изменилась убыточность страховой суммы, если доля пострадавших объектов сократилась на 2%, а тяжесть страховых событий возросла на 4%? (результат выразить в коэффициентах, округлить до 0,01)				1,02	дан верный ответ			
17	Применяя ма статистически чему равен ин страховая сум страховое возпострадавших (результат вы до 0,001)	тематичий инстидекс учима уве	румен быточ личил ие воз тов ун	нтарий ности, ась на росло величи	, расс , если , 10%, на 4% лась п	читайте средняя средне 6, доля на 2%?	, H E	0,964	дан верный ответ
18	По выборочн компаний им домашнего из Показатели / Годы Страховые выплаты Рассчитать це страховых вы	еются д мущест 2020 70 епной а	анны ва (мл 2021 94 бсолю	е по ст ин. руб 2022 112 отный	2023 120	анию 2024 140		18	дан верный ответ
19	По выборочн компаний им домашнего из Показатели / Годы Страховые выплаты Рассчитать бастраховых вы	ой сово еются дмущест 2020 70	окупно данны ва (мл 2021 94	ости ст е по ст ин. руб 2022 112	2023 120	анию 5 2024 140		50	дан верный ответ
20	По выборочн компаний им домашнего из Показатели / Годы Страховые выплаты Рассчитать срстраховых вы	ой сово еются дмущест 2020 2 70	окупно данны ва (мл 2021 г 94	ости ст е по ст ин. руб 2022 — 112	рахов (.): 2023 120	2024 140		17,5	дан верный ответ
21	По выборочн компаний им домашнего из Показатели / Годы	ой сово еются д мущест	купно (анны	ости ст е по ст ін. руб	грахов рахов .): 2 202	вых занию 23 2024		200	дан верный ответ

6.5. Оценочные материалы для промежуточной аттестации

Фонд вопросов для проведения промежуточного контроля в форме зачета

No	Вопрос	Эталонный ответ
п/п		
		К-1 Способен осуществлять статистическое наблюдение с
		артных методик и технических средств, включая формирование
		сти и подготовку статистического инструментария
1	Основы	Страховая статистика представляет собой систему экономических
	статистики	отношений, включающих образование специального фонда и его
	страхования	использование. Услуги страхования распространяются на страховом
		рынке и характеризуются следующими показателями: абсолютные
		показатели страховой деятельности; относительные показатели
	07	страховой деятельности.
2	Общие понятия	Страховой рынок – особая сфера денежных отношений, где объектом
	страхового рынка	купли-продажи выступает специфическая услуга — страховая
		защита. Страховой риск- вероятность наступления страхового случая.
		Страховой взнос- плата за страхование, которую страхователь обязан
		внести страховщику по договору страхования или по закону. Размер страхового взноса исчисляется в соответствии со страховым тарифом.
		Страховой тариф - цена страховой услуги, которая исчисляется на
		основании актуарных расчетов
3	Участники	Страховщик - специальная организация, ведающая созданием и
	страхового рынка	использованием соответствующего фонда, которая имеет в
	Стражового рынка	установленном законом порядке лицензию на эту деятельность на
		территории России. Страхователь (полисодержатель) - физические
		или юридические лица, которые уплачивают страховые взносы и тем
		самым вступают в конкретные страховые отношения со
		страховщиком. Основная обязанность страхователя состоит в
		осуществлении регулярных страховых взносов (премий, платежей).
		Страховые агенты - физические или юридические лица, осущест-
		вляющие свою деятельность от имени страховщика и по его
		поручению в соответствии с предоставленными полномочиями.
		Страховые брокеры - юридические или физические лица, зареги-
		стрированные в установленном порядке в качестве
		предпринимателей, осуществляющие посредническую деятельность
		по страхованию от своего имени на основании поручений
		страхователя или страховщика
4	Понятие	Страховой случай - это наступившее событие, влекущее за собой
	страхового случая	нанесение материального или морального ущерба юридическим
	и страхового	и/или физическим лицам, которое обязывает страховщика выплатить
	события	возмещение. Страховое событие- потенциальный страховой случай,
		на предмет которого производится страхование

5	Понятие	Актуарные расчёты — расчёты тарифных ставок страхования,
	актуарных	проводимые на основе методов математической статистики. Они
	расчётов	лежат в основе определения страховых премий, обеспечивают баланс
	расчетов	
		устойчивостью страховщика. Расчёты позволяют точно оценивать
		необходимый объём страховых резервов, гарантируют способность
		страховой компании выполнять свои обязательства перед
	0.1	страхователями
6	Сфера	С 1 января 2023 года в России вступил в силу новый стандарт учёта
	применения	операций страхования — МСФО 17 «Договоры страхования». В основе
	актуарных	большинства оценок, за счёт которых формируются показатели баланса и отчёта о финансовых результатах по МСФО 17, лежат актуарные расчёты.
	расчётов	Они отражают в виде математических формул механизм образования и
		расходования страхового фонда в долгосрочных страховых операциях. К
		ним относят расчёты тарифов по любому виду страхования: жизни, пенсий,
		от несчастных случаев, имущества, трудоспособности.
7	Методология	Методология актуарных расчетов использует теорию вероятностей,
	актуарных	данные демографии и долгосрочные статистические данные,
	расчетов	финансовые вычисления. Основаны на использовании закона
		больших чисел. При помощи последних в тарифах учитывается
		доход, который получает страховщик от использования в качестве
		кредитных ресурсов аккумулированных взносов страхователей.
Ком	петенция – ПК-1 С	пособен рассчитывать агрегированные статистические
		зать системы взаимосвязанных статистических показателей
8	Виды	Долгосрочное страхование - страхование жизни; страхование к
	страхования в	бракосочетанию и рождению ребенка; связанное долгосрочное
	соответствии с	страхование; непрерывное страхование здоровья; страхование
	классификацией	возмещения капиталов; страхование пенсий; индустриальное
	EC	страхование жизни. Общие виды страхования - от несчастных
		случаев; на случай болезни; автомобилей; от пожаров и стихийных
		бедствий; имущества; гражданской ответственности водителей
		автотранспорта; общей ответственности и т.д.
9	Абсолютные	Страховое поле - максимально возможное количество объектов
	показатели	страхования. Число застрахованных объектов (число заключенных
	страховой	договоров - количество фактически застрахованных объектов или
	деятельности	заключенных страховщиком договоров. Число страховых случаев -
		число наступивших страховых случаев. Число пострадавших
		объектов – число пострадавших объектов в ходе наступления
		страхового случая. Сумма поступивших платежей - сумма
		поступивших платежей. Сумма выплат возмещения - сумма выплат
		страхователю за потерю (ущерб) имущества, жизни и т.п. по
		наступлении страхового случая
10	Относительные	Частота страховых случаев - показывает, сколько страховых случаев
	показатели	приходится на 100 застрахованных объектов. Рассчитывается как
	страховой	отношение числа страховых случаев к количеству застрахованных
	деятельности	объектов. Убыточность страховой суммы - это отношение
		оплаченного страхового возмещения или страхового обеспечения к
		суммарной страховой сумме за определённый календарный период.
		Коэффициент выплат - это отношение выплат страховой компании к
		ее сборам, которое показывает, какую долю от взносов страховщик
		выплачивает в качестве возмещения по страховым случаям. Косвенно
		этот показатель также может свидетельствовать о
		надежности страховой компании в плане возмещения ущерба
11	Нетто- и брутто-	Нетто-ставка — это основная часть страховых тарифов, предназначенная
	ставка	для формирования ресурсов страховщиков для выплаты страхового
		вознаграждения (страховых сумм). Она отражает расходы страховщика на
		выплату из страхового фонда и степень риска страховщика по данному

		договору страхования. Брутто-ставка — это полный размер страхового взноса в пересчёте на единицу страховой суммы. Этот показатель учитывает
		объём страхования, характер страхового риска и все возможные финансовые нагрузки, которые закладывает в оплату своих услуг страховая компания. Обычно при расчёте брутто-ставки за единицу страховой суммы принимается 100 рублей, чаще всего ставка выражается в процентах к этой сумме
12	Отрасли страхования	Имущественное - вид страхования, где объектом являются основные и оборотные фонды организаций, домашнее имущество граждан. Личное - вид страхования, где объектом являются интересы граждан, их жизнь, здоровье и трудоспособность. Страхование ответственности- вид страхования, где объектом являются обязанность страхователей по выполнению договорных условий или обязанность страхователей по возмещению ущерба. Социальное - вид страхования, где объектом является материальное обеспечение нетрудоспособных граждан
13	Сущность перестрахования	Перестрахование - включает систему экономических отношений, в процессе которых страховщик, принимая на страхование определенные риски, передает часть ответственности по ним, с учетом своих финансовых возможностей, на согласованных условиях другим страховщикам с целью создания сбалансированного портфеля страхований, обеспечения собственной финансовой устойчивости и рентабельности. Одновременно передается и соответствующая доля страховой премии. Ретроцессия - операция, при которой приняв в перестрахование риск, перестраховщик может частично передать его другому (третьему, четвертому) страховщику (перестраховщику)
14	Формы страхования	Обязательное страхование - социальное страхование; страхование имущества сельскохозяйственных организаций; страхование строений, пассажиров и военнослужащих. Предписано законами и является обязательным для всех либо определённых категорий граждан или организаций. Например, ОМС и пенсионное страхование распространяются на каждого, а ОСАГО — только на автовладельцев. Добровольное страхование - страхование имущества; медицинское страхование; страхование ответственности. Человек или компания самостоятельно решают, какие риски они хотят застраховать и какие условия им подходят. Добровольно можно застраховать жильё, транспорт, жизнь, здоровье, кредиты и другое
15	Источники статистической информации для актуарных расчётов и анализа сферы страхования	Бухгалтерская (финансовая) отчётность страховщиков. В её состав входят, в частности, бухгалтерский баланс, отчёт о прибылях и убытках, отчёт об изменениях капитала страховщика и другие документы. Росстат. Является официальным источником обобщённой статистической информации. Сайт Банка России. На нём доступны, в частности, сводные данные статистической формы отчётности по страховой брокерской деятельности, сведения о количестве и лицензировании субъектов страхового дела, показатели деятельности страховщиков и другие статистические материалы. Также можно отметить объединения страховщиков, рейтинговые и аналитические агентства

6.6. Шкалы и критерии оценивания по формам текущего контроля и промежуточной аттестации

Шкала и критерии оценивания

Оценка	Критерии оценивания для мероприятий контроля с
	применением 2-х балльной системы

«зачтено»	ОПК-1, ПК-1			
«не зачтено»	Результаты обучения не сформированы на пороговом уровне			