



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РФ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет математики и компьютерных наук

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Актуарные расчеты в страховании

Кафедра прикладной математики факультета математики
и компьютерных наук

Образовательная программа бакалавриата
01.03.05 – Статистика

Направленность (профиль) программы
Анализ больших данных


Форма обучения
Очная

Статус дисциплины: входит в часть, формируемую
участниками образовательных отношений ОПОП

Махачкала, 2023

Рабочая программа дисциплины «Актuarные расчеты в страховании» составлена в 2023 году в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 01.03.05 – Статистика (уровень бакалавриата) от 14.08.2020г № 1032

Разработчик:

1.кафедра прикладной математики Абдурагимов Г.Э., к.ф.-м. н., доцент 

Рабочая программа дисциплины одобрена:

на заседании кафедры прикладной математики от «20» 01 2023г., протокол № 5

Зав. кафедрой  Кадиев Р.И.

на заседании Методической комиссии факультета математики и компьютерных наук от «25» января 2023г., протокол № 4

Председатель  Ризаев М.К.

Рабочая программа дисциплины согласована с учебно-методическим управлением «20» февраля 2023г.

Начальник УМУ _____


(подпись)

Гасангаджиева А.Г.

Аннотация рабочей программы дисциплины

Дисциплина «Актуарные расчеты в страховании» входит в часть, *формируемую участниками образовательных отношений* образовательной программы *бакалавриата* по направлению подготовки 01.03.05 – Статистика.

Дисциплина реализуется на факультете математики и компьютерных наук кафедрой прикладной математики.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с ознакомлением с материалом таких дисциплин как «Экономика», «Финансовая математика», «Теория вероятностей и математическая статистика».

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника: общепрофессиональных – ОПК-3 и профессиональных – ПК-2 и ПК-8.

Преподавание дисциплины предусматривает проведение следующих видов учебных занятий: *лекции, практические занятия и самостоятельная работа.*

Рабочая программа дисциплины предусматривает проведение следующих видов контроля успеваемости в форме опроса, коллоквиум, проведение контрольных работ и промежуточный контроль в форме зачета.

Объем дисциплины 5 зачетных единиц, в том числе в академических часах по видам учебных занятий:

Се- местр	Учебные занятия						Форма промежуточной аттестации (зачет, дифференцированный зачет, экзамен)
	в том числе						
	Все го	Контактная работа обучающихся с преподавателем				СРС, в том числе экзамен	
		из них					
Лек- ции	Лаборатор- ные заня- тия	Практи- ческие занятия	КСР	консуль- тации			
6	72	32		32		8	зачет
7	108	18		18		72	зачет

1. Цели освоения дисциплины

Целью изучения курса «Актуарные расчеты в страховании» является формирование у обучающихся основных понятий и методов актуарной математики, приобретение навыков решения типовых задач применительно к системам страхования и техники актуарных расчетов, формирование соответствующих компетенций

Знания и практические навыки, полученные студентами при освоении данной дисциплины, используются обучаемыми при изучении профессиональных дисциплин, а также при выполнении курсовых и дипломных работ.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП бакалавриата

Дисциплина «Актуарные расчеты в страховании» входит в часть, *формируемую участниками образовательных отношений* образовательной программы *бакалавриата* по направлению подготовки 01.03.05 – Статистика и изучается на третьем и четвертом курсах в шестом и седьмом семестрах соответственно.

Дисциплина основывается на знании следующих дисциплин: «Экономика», «Основы финансовой грамотности», «Математический анализ», «Линейная алгебра», «Теория вероятностей и математическая статистика».

Освоение дисциплины возможно с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий. Полученные в курсе знания могут применяться при исследовании различных прикладных статистических задач.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (перечень планируемых результатов обучения)

Код и наименование компетенции из ОПОП	Код и наименование индикатора достижения компетенций	Планируемые результаты обучения	Процедура освоения
ОПК-3 Способен осознанно применять методы математической и дескриптивной статистики для анализа количественных данных, в том числе с применением необходимой вычислительной техники и стандартных компьютерных программ, содержательно интерпретировать полученные результаты, готовить статистические материалы для докладов, публикаций и других аналитических материалов.	ОПК-3.1 Знает общую методику статистического исследования и способы количественной формализации объекта наблюдений.	Знает: общую методику статистического исследования и способы количественной формализации объекта наблюдений. Умеет: применять на практике методику статистического исследования и способы количественной формализации объекта наблюдений.	Конспектирование и изучение лекционного материала, опрос, самостоятельная подготовка.
	ОПК-3.2 Умеет применять математический и эконометрический инструментарий для анализа количественных данных, в том числе с применением информационных систем и технологий.	Знает: математический аппарат и эконометрические инструментарии для анализа количественных данных, в том числе с применением информационных систем и технологий. Умеет: применять математические методы и инструментарии совместно с эконометрическими инструментариями для анализа количественных данных, в том числе с применением информационных	

		систем и технологий. Владеет: навыками использования математико – статистическим аппаратом для анализа количественных данных, в том числе с применением информационных систем и технологий.	
	ОПК-3.3 Владеет навыками выбора и применения инструментальных средств для обработки количественных данных, навыками интерпретации результатов и формулирования выводов и рекомендаций для подготовки аналитических материалов.	Знает: методы сбора, анализа и обработки количественных данных для принятия финансовых решений. Умеет: формировать, систематизировать информационную базу, обобщать показатели для принятия финансовых решений. Владеет: навыками обработки и представления аналитических материалов для принятия финансовых решений.	
ПК-2 Способен понимать, совершенствовать и применять современный математический аппарат, фундаментальные концепции и системные методологии, международные и профессиональные стандарты в области информационных технологий.	ПК-2.1 Знает совершенствовать и применять современный математический аппарат, фундаментальные концепции и системные методологии, международные и профессиональные стандарты в области информационных технологий. .	Знает: основы математического анализа, линейной алгебры и теории вероятностей и математической статистики. Умеет: применять математические методы и статистический инструментарий для решения экономических задач. Владеет: математическими методами и статистическими инструментариями.	Конспектирование и изучение лекционного материала, опрос, самостоятельная подготовка.
	ПК-2.2 Умеет применять современный математический аппарат, фундаментальные концепции и системные методологии, международные и профессиональные стандарты в области информационных технологий.	Знает: способы и методы формирования массивов сводной статистической информации; применять математические и статистические методы при решении экономических задач. Умеет: формировать массивы сводной статистической информации и применять математические и статистические методы при решении экономических задач.	

		<p>Владеет: способами и методами формирования массивов сводной статистической информации для решения экономических задач.</p>	
	<p>ПК-2.3 Владеет навыками совершенствования и применения современного математического аппарата, фундаментальных концепций и системных методологий, международных и профессиональных стандартов в области информационных технологий.</p>	<p>Знает: как применить математические и статистические инструментари и современную вычислительную технику для решения экономических задач.</p> <p>Умеет: применять математические и статистические инструментари и современную вычислительную технику для решения экономических задач.</p> <p>Владеет: навыками применения математических и статистических инструментари и современной вычислительной техники для решения экономических задач.</p>	
<p>ПК-8 Способен осуществлять поиск статистической информации, ее первичную обработку и подготовку для проведения аналитических исследований, в том числе с использованием больших данных.</p>	<p>ПК-8.1 Знает осуществление поиска статистической информации, ее первичную обработку и подготовку для проведения аналитических исследований, в том числе с использованием больших данных.</p>	<p>Знает: методы поиска и систематизации статистической информации о финансовых процессах и явлениях.</p> <p>Умеет: работать с соответствующими базами данных с целью поиска статистической информации, необходимой для решения поставленных задач.</p> <p>Владеет: навыками поиска статистической информации и использования современных технологий в организации и проведении финансово – аналитических исследований, в том числе с использованием больших данных.</p>	<p>Конспектирование и изучение лекционного материала, опрос, самостоятельная подготовка.</p>

	<p>ПК-8.2 Умеет осуществлять поиск статистической информации, ее первичную обработку и подготовку для проведения аналитических исследований, в том числе с использованием больших данных.</p>	<p>Знает: методы поиска и систематизации статистической информации о финансовых процессах и явлениях.</p> <p>Умеет: работать с соответствующими базами данных с целью поиска статистической информации, необходимой для решения поставленных задач.</p> <p>Владеет: навыками поиска статистической информации и использования современных технологий в организации и проведении финансово – аналитических исследований, в том числе с использованием больших данных.</p>	
	<p>ПК-8.3 Владеет навыками поиска статистической информации, ее первичной обработки и подготовки для проведения аналитических исследований, в том числе с использованием больших данных.</p>	<p>Знает: методы поиска и систематизации статистической информации о финансовых процессах и явлениях.</p> <p>Умеет: работать с соответствующими базами данных с целью поиска статистической информации, необходимой для решения поставленных задач.</p> <p>Владеет: навыками поиска статистической информации и использования современных технологий в организации и проведении финансово – аналитических исследований, в том числе с использованием больших данных.</p>	

4. Объем, структура и содержание дисциплины

4.1 Объем дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 академических часов.

4.2 Структура и содержание дисциплины (модули).

4.2.1 Структура дисциплины в очной форме

№ п/п	Раздел и темы дисциплины по модулям	Семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
			Лекции	Практика	Лабор.	Самостоятельная работа в т.ч. эк-замен	
Модуль 1. Сущность страхования							
1	Экономическая сущность страхования	6	2	2			Опрос, решение практико-ориентированных заданий
2	Основные понятия и термины страхования		2	2		2	
3	Классификация и формы проведения страхования		2	2		2	
4	Страховой рынок и особенности его функционирования		2	2			
5	Юридические основы страховых отношений		2	2			
6	Основы построения страховых тарифов		2	2			
7	Финансовые основы страховой деятельности		2	2			
8	Финансовые основы страховой деятельности		2	2			
Всего по модулю 1			16	16		4	Коллоквиум
Модуль 2. Виды страхования							
1	Имущественное страхование		2	2		2	Опрос, решение практико-ориентированных заданий
2	Имущественное страхование		2	2			
3	Личное страхование		2	2		2	
4	Личное страхование		2	2			
5	Страхование ответственности		2	2			
6	Страхование ответственности		2	2			
7	Страхование внешнеэкономической деятельности		2	2			
8	Перестрахование		2	2			
Всего по модулю 2			16	16		4	Коллоквиум
ИТОГО ЗА 6 СЕМЕСТР			32	32		8	Зачет
Модуль 3. Сущность и роль актуарных расчетов в страховании							
1	Сущность и роль актуарных расчетов в страховании	7	2	2		4	Опрос, решение практико-ориентированных заданий
2	Основы актуарных расчетов		2	2		6	
3	Основы актуарных расчетов		2	2		6	
4	Нормативно – правовое регулирование деятельности страховых актуариев		2	2		4	
Всего по модулю 3			8	8		20	Контрольная работа
Модуль 4. Актуарные расчеты в страховании жизни							
1	Демографические основы		2	2		8	Опрос, решение практико-

	страхования жизни					ориентированных заданий
2	Определение тарифов в страховании жизни		2	2		8
3	Определение тарифов в страховании жизни		2	2		8
Всего по модулю 4			6	6		24
Модуль 5. Актуарные расчеты в пенсионном страховании						
1	Актуарные расчеты в пенсионном страховании		2	2		14
2	Актуарные расчеты в пенсионном страховании		2	2		14
Всего по модулю 5			4	4		28
ИТОГО ЗА 7 СЕМЕСТР			18	18		72
ИТОГО:			50	50		80
						180

4.3 Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам)

4.3.1 Содержание лекционных занятий по дисциплине

Модуль 1. Сущность страхования

Тема 1. Экономическая сущность страхования.

Страховая защита и ее признаки. Страховой фонд и его формы. Страхование как экономическая категория. Отличительные признаки экономической категории страхования. Функции страхования. Классификации в страховании по формам, отраслям и видам. Место страхования в рыночной экономике. Возрастание роли страхования в условиях перехода к рыночным отношениям. Возможности и потребности развития страхования в России. Роль государства в содействии и поддержке страхового сектора экономики.

Тема 2. Основные понятия и термины страхования.

Страховые термины и понятия как отражение специфических страховых отношений. Страховщик и страхователь – субъекты страховых отношений, их права и обязанности. Другие субъекты страховых отношений. Объекты страхования. Страховой риск и страховой интерес. Страховое событие и страховой случай. Страховая сумма. Страховой ущерб. Выплата страхового возмещения и страхового обеспечения. Системы страхового обеспечения. Договор страхования, его существенные элементы. Уровень выплат. Убыточность страховой суммы. Международные страховые термины.

Тема 3. Классификация и формы проведения страхования.

Классификация по объектам страхования: всеобщая и частичная; закон РФ «Об организации страхового дела в РФ» №4015 от 27.11.1992 (с посл. изменениями) Особенности по видам страховой деятельности. Формы проведения страхования: обязательная и добровольная.

Тема 4. Страховой рынок и особенности его функционирования.

Понятие страхового рынка. Эволюция российского страхового рынка. Роль страхового рынка в развитии национальной экономики. Покупатели страховых услуг – страхователи. Факторы, определяющие потребность в страховой защите. Спрос на страховую защиту и ее предложение. Цено-

вая конкуренция на страховом рынке России. Страховые посредники как участники рынка. Страховые агенты. Организация их деятельности, особенности правового положения и их роль в расширении страховых операций. Страховые брокеры. Особенности функционирования страховых агентов и брокеров. Основные формы организации страховых компаний. Требование к созданию и функционированию страховых организаций. Участие иностранного капитала в учреждении страховых организаций. Современное состояние страхового рынка России. Перспективы и проблемы развития отдельных сегментов национального страхового рынка.

Тема 5. Юридические основы страховых отношений.

Правовое регулирование страховой деятельности. Специальное страховое законодательство, нормы ГК РФ, регулирующие вопросы страхования и страховой деятельности, ведомственные акты и нормативные документы страхового надзора. Договор страхования: основные положения, порядок заключения.

Тема 6. Основы построения страховых тарифов.

Понятие страхового тарифа. Структура страхового тарифа. Нетто–ставка: ее назначение и структура.

Тема 7. Финансовые основы страховой деятельности.

Особенности организации финансов страховщиков. Доходы, расходы, прибыль страховщика. Состав денежных фондов страховой компании, порядок образования и движение ресурсов. Уставный капитал – размер, форма, структура. Состав и структура страховых резервов и иных фондов страховщика.

Тема 8. Финансовые основы страховой деятельности.

Обеспечение финансовой устойчивости и платежеспособности страховой компании. Правила размещения страховых резервов. Инвестиционная деятельность страховщика, ее цель и принципы. Инвестиционная политика страховой компании. Оценка эффективности инвестиционной деятельности.

Модуль 2. Виды страхования

Тема 1. Имущественное страхование.

Понятие и классификация страхования имущества. Основные условия договоров страхования имущества. Объекты страхования и страховые риски. Методы определения страховой стоимости имущества. Системы страхового покрытия. Франшиза. Исключения из объема страховой ответственности. Методика определения ущерба и страхового возмещения по страхованию имущества. Основные условия страхования имущества юридических лиц от огня и других опасностей. Основной и дополнительный договор страхования, особенности заключения договора и погашения ущерба.

Тема 2. Имущественное страхование.

Особенности страхования имущества сельскохозяйственных предприятий. Страхование имущественных интересов граждан. Особенности договоров имущественного страхования с гражданами. Страхование средств транспорта. Основные виды и объем ответственности. Особенности страхования грузов. Объект страхования, срок договора, страховое событие, тариф по страхованию, страховая оценка грузов. Правила страхования грузов. Договор страхования грузов. Определение ущерба и страхового возмещения по страхованию грузов. Страхование каско. Страхование автотранспортных средств: объект страхования, страховые риски, методика расчета тарифной ставки, определение размера ущерба, порядок возмещения. Сущность и необходимость страхования предпринимательских рисков. Виды страхования финансовых рисков.

Тема 3. Личное страхование.

Личное страхование, его роль и место в системе страховых отношений. Возможности расширения сферы применения личного страхования. Краткая характеристика подотраслей личного страхования. Особенности страхового интереса и страхового риска в личном страховании. Основные принципы проведения личного страхования, их существенные элементы.

Тема 4. Личное страхование.

Страхование жизни – общие принципы и особенности проведения страхования жизни. Основные виды страхования жизни – страхование на случай смерти, страхование на дожитие, страхование ренты, смешанное страхование жизни. Значение страхования жизни для развития страхового рынка и увеличения инвестиционного потенциала страховщиков. Краткая характеристика видов страхования от несчастных случаев. Порядок и особенности их проведения в России. Медицинское страхование граждан РФ. Обязательное и добровольное медицинское страхование: субъекты и особенности.

Тема 5. Страхование ответственности.

Правовые основы возможности страхования ответственности. Объекты и субъекты страхования ответственности. Гражданская ответственность, формы ее проявления и реализации. Договорная и внедоговорная гражданская ответственность. Лимит ответственности: понятие, виды.

Тема 6. Страхование ответственности.

Страхование ответственности владельцев средств транспорта: обязательное, добровольное: субъекты, объекты, ограничения, порядок возмещения ущерба. Страхование ответственности 5.3. Лабораторный практикум Лабораторный практикум не предусмотрен. 5.4. Практические (семинарские) занятия Таблица 4 предприятий – источников повышенной опасности. Страхование ответственности грузоперевозчиков. Страхование профессиональной ответственности.

Тема 7. Страхование внешнеэкономической деятельности.

Страхование инвестиций от политических рисков. Характеристика страховщиков. Условия страхования: виды инвестиций, подлежащие страхованию, страховые события, страховая сумма и срок договора. Страхование экспортных кредитов: содержание и классификация в страховании. Страхование политических и коммерческих рисков.

Тема 8. Перестрахование.

Стороны и основные принципы договора перестрахования Особенности правового регулирования перестраховочной деятельности в России. Основные понятия и термины, применяемые в перестраховании. Методы перестрахования. Пропорциональное и непропорциональное перестрахование. Факультативное и облигационное перестрахование.

Модуль 3. Сущность и роль актуарных расчетов в страховании

Тема 1. Сущность и роль актуарных расчетов в страховании.

Сущность и роль актуарных расчетов в страховании. Исторический очерк развития практики страхования и возникновения актуарной математики. Сущность актуарных расчетов. Роль актуарных расчетов в страховании. Актуарная деятельность. Объект актуарной оценки. Актуарная калькуляция. Актуарные расчеты. Методология актуарных расчетов. Классификация актуарных расчетов: по отраслям страхования, по временному признаку (отчетные и плановые) и др.

Тема 2. Основы актуарных расчетов.

Основы актуарных расчетов. Финансовые расчеты: виды ставок, простые, сложные и непрерывные ставки. Текущая стоимость денег и дисконтирование.

Тема 3. Основы актуарных расчетов.

Условные, бессрочные и переменные финансовые аннуитеты. Реверсивные аннуитеты, неизвестный период времени и неизвестная процентная ставка.

Тема 4. Нормативно – правовое регулирование деятельности страховых актуариев.

Нормативно-правовое регулирование деятельности страховых актуариев. Профессия актуария в современной экономической практике. Основные нормативно-правовые документы, регулирующие деятельность страховых актуариев.

Модуль 4. Актуарные расчеты в страховании жизни

Тема 1. Демографические основы страхования жизни.

Демографические основы страхования жизни. Время жизни как случайная величина. Функция выживания. Основные величины, связанные с остаточным временем жизни. Таблицы смертности, аналитическая формула числа доживших до возраста X . Стационарное население, ожидаемая продолжительность жизни, множественные декременты.

Тема 2. Определение тарифов в страховании жизни.

Определение тарифов в страховании жизни Коммутационные функции в страховании на дожитие. m -кратные и переменные страховые аннуитеты, страховая премия.

Тема 3. Определение тарифов в страховании жизни.

Коммутационные функции в страховании на случай смерти, расчет ежегодных премий в страховании на случай смерти, актуарные функции совместного страхования.

Модуль 5. Актуарные расчеты в пенсионном страховании

Тема 1. Актуарные расчеты в пенсионном страховании.

Актуарные расчеты в пенсионном страховании Типы пенсионных схем, пенсионные выплаты.

Тема 2. Актуарные расчеты в пенсионном страховании.

Современная стоимость пенсионных обязательств, определение стандартной ставки взносов.

4.3.2 Содержание практических занятий по дисциплине

Модуль 1. Сущность страхования

Тема 1. Экономическая сущность страхования.

Страховая защита и ее признаки. Страховой фонд и его формы. Страхование как экономическая категория. Отличительные признаки экономической категории страхования. Функции страхования. Классификации в страховании по формам, отраслям и видам. Место страхования в рыночной экономике. Возрастание роли страхования в условиях перехода к рыночным отношениям. Возможности и потребности развития страхования в России. Роль государства в содействии и поддержке страхового сектора экономики.

Тема 2. Основные понятия и термины страхования.

Страховые термины и понятия как отражение специфических страховых отношений. Страховщик и страхователь – субъекты страховых отношений, их права и обязанности. Другие субъекты страховых отношений. Объекты страхования. Страховой риск и страховой интерес. Страховое событие и страховой случай. Страховая сумма. Страховой ущерб. Выплата страхового возмещения и страхового обеспечения. Системы страхового обеспечения. Договор страхования, его существенные элементы. Уровень выплат. Убыточность страховой суммы. Международные страховые термины.

Тема 3. Классификация и формы проведения страхования.

Классификация по объектам страхования: всеобщая и частичная; закон РФ «Об организации страхового дела в РФ» №4015 от 27.11.1992 (с посл. изменениями) Особенности по видам страховой деятельности. Формы проведения страхования: обязательная и добровольная.

Тема 4. Страховой рынок и особенности его функционирования.

Понятие страхового рынка. Эволюция российского страхового рынка. Роль страхового рынка в развитии национальной экономики. Покупатели страховых услуг – страхователи. Факторы, определяющие потребность в страховой защите. Спрос на страховую защиту и ее предложение. Ценовая конкуренция на страховом рынке России. Страховые посредники как участники рынка. Страховые агенты. Организация их деятельности, особенности правового положения и их роль в расширении страховых операций. Страховые брокеры. Особенности функционирования страховых агентов и брокеров. Основные формы организации страховых компаний. Требование к созданию и функционированию страховых организаций. Участие иностранного капитала в учреждении страховых организаций. Современное состояние страхового рынка России. Перспективы и проблемы развития отдельных сегментов национального страхового рынка.

Тема 5. Юридические основы страховых отношений.

Правовое регулирование страховой деятельности. Специальное страховое законодательство, нормы ГК РФ, регулирующие вопросы страхования и страховой деятельности, ведомственные акты и нормативные документы страхового надзора. Договор страхования: основные положения, порядок заключения.

Тема 6. Основы построения страховых тарифов.

Понятие страхового тарифа. Структура страхового тарифа. Нетто–ставка: ее назначение и структура.

Тема 7. Финансовые основы страховой деятельности.

Особенности организации финансов страховщиков. Доходы, расходы, прибыль страховщика. Состав денежных фондов страховой компании, порядок образования и движение ресурсов. Уставный капитал – размер, форма, структура. Состав и структура страховых резервов и иных фондов страховщика.

Тема 8. Финансовые основы страховой деятельности.

Обеспечение финансовой устойчивости и платежеспособности страховой компании. Правила размещения страховых резервов. Инвестиционная деятельность страховщика, ее цель и принципы. Инвестиционная политика страховой компании. Оценка эффективности инвестиционной деятельности.

Модуль 2. Виды страхования

Тема 1. Имущественное страхование.

Понятие и классификация страхования имущества. Основные условия договоров страхования имущества. Объекты страхования и страховые риски. Методы определения страховой стоимости имущества. Системы страхового покрытия. Франшиза. Исключения из объема страховой ответственности. Методика определения ущерба и страхового возмещения по страхованию имущества. Основные условия страхования имущества юридических лиц от огня и других опасностей. Основной и дополнительный договор страхования, особенности заключения договора и погашения ущерба.

Тема 2. Имущественное страхование.

Особенности страхования имущества сельскохозяйственных предприятий. Страхование имущественных интересов граждан. Особенности договоров имущественного страхования с гражданами. Страхование средств транспорта. Основные виды и объем ответственности. Особенности страхования грузов. Объект страхования, срок договора, страховое событие, тариф по страхованию, страховая оценка грузов. Правила страхования грузов. Договор страхования грузов. Определение ущерба и страхового возмещения по страхованию грузов. Страхование каско. Страхование автотранспортных средств: объект страхования, страховые риски, методика расчета тарифной ставки,

определение размера ущерба, порядок возмещения. Сущность и необходимость страхования предпринимательских рисков. Виды страхования финансовых рисков.

Тема 3. Личное страхование.

Личное страхование, его роль и место в системе страховых отношений. Возможности расширения сферы применения личного страхования. Краткая характеристика подотраслей личного страхования. Особенности страхового интереса и страхового риска в личном страховании. Основные принципы проведения личного страхования, их существенные элементы.

Тема 4. Личное страхование.

Страхование жизни – общие принципы и особенности проведения страхования жизни. Основные виды страхования жизни – страхование на случай смерти, страхование на дожитие, страхование ренты, смешанное страхование жизни. Значение страхования жизни для развития страхового рынка и увеличения инвестиционного потенциала страховщиков. Краткая характеристика видов страхования от несчастных случаев. Порядок и особенности их проведения в России. Медицинское страхование граждан РФ. Обязательное и добровольное медицинское страхование: субъекты и особенности.

Тема 5. Страхование ответственности.

Правовые основы возможности страхования ответственности. Объекты и субъекты страхования ответственности. Гражданская ответственность, формы ее проявления и реализации. Договорная и внедоговорная гражданская ответственность. Лимит ответственности: понятие, виды.

Тема 6. Страхование ответственности.

Страхование ответственности владельцев средств транспорта: обязательное, добровольное: субъекты, объекты, ограничения, порядок возмещения ущерба. Страхование ответственности 5.3. Лабораторный практикум Лабораторный практикум не предусмотрен. 5.4. Практические (семинарские) занятия Таблица 4 предприятий – источников повышенной опасности. Страхование ответственности грузоперевозчиков. Страхование профессиональной ответственности.

Тема 7. Страхование внешнеэкономической деятельности.

Страхование инвестиций от политических рисков. Характеристика страховщиков. Условия страхования: виды инвестиций, подлежащие страхованию, страховые события, страховая сумма и срок договора. Страхование экспортных кредитов: содержание и классификация в страховании. Страхование политических и коммерческих рисков.

Тема 8. Перестрахование.

Стороны и основные принципы договора перестрахования Особенности правового регулирования перестраховочной деятельности в России. Основные понятия и термины, применяемые в перестраховании. Методы перестрахования. Пропорциональное и непропорциональное перестрахование. Факультативное и облигационное перестрахование.

Модуль 3. Сущность и роль актуарных расчетов в страховании

Тема 1. Сущность и роль актуарных расчетов в страховании.

Сущность и роль актуарных расчетов в страховании. Исторический очерк развития практики страхования и возникновения актуарной математики. Сущность актуарных расчетов. Роль актуарных расчетов в страховании. Актуарная деятельность. Объект актуарной оценки. Актуарная калькуляция. Актуарные расчеты. Методология актуарных расчетов. Классификация актуарных расчетов: по отраслям страхования, по временному признаку (отчетные и плановые) и др.

Тема 2. Основы актуарных расчетов.

Основы актуарных расчетов. Финансовые расчеты: виды ставок, простые, сложные и непрерывные ставки. Текущая стоимость денег и дисконтирование.

Тема 3. Основы актуарных расчетов.

Условные, бессрочные и переменные финансовые аннуитеты. Реверсивные аннуитеты, неизвестный период времени и неизвестная процентная ставка.

Тема 4. Нормативно – правовое регулирование деятельности страховых актуариев.

Нормативно-правовое регулирование деятельности страховых актуариев. Профессия актуария в современной экономической практике. Основные нормативно-правовые документы, регулирующие деятельность страховых актуариев.

Модуль 4. Актуарные расчеты в страховании жизни

Тема 1. Демографические основы страхования жизни.

Демографические основы страхования жизни. Время жизни как случайная величина. Функция выживания. Основные величины, связанные с остаточным временем жизни. Таблицы смертности, аналитическая формула числа доживших до возраста X . Стационарное население, ожидаемая продолжительность жизни, множественные декременты.

Тема 2. Определение тарифов в страховании жизни.

Определение тарифов в страховании жизни Коммутационные функции в страховании на дожитие. m -кратные и переменные страховые аннуитеты, страховая премия.

Тема 3. Определение тарифов в страховании жизни.

Коммутационные функции в страховании на случай смерти, расчет ежегодных премий в страховании на случай смерти, актуарные функции совместного страхования.

Модуль 5. Актуарные расчеты в пенсионном страховании

Тема 1. Актуарные расчеты в пенсионном страховании.

Актуарные расчеты в пенсионном страховании Типы пенсионных схем, пенсионные выплаты.

Тема 2. Актуарные расчеты в пенсионном страховании.

Современная стоимость пенсионных обязательств, определение стандартной ставки взносов.

5. Образовательные технологии.

Лекции по дисциплине проводятся с использованием средств визуализации лекционного материала (мультимедийных презентаций) и применением таких методов и технологий, как дискуссия, проблемная лекция и т.п.

Вузовская лекция должна выполнять не только информационную функцию, но также и мотивационную, воспитательную и обучающую.

Информационная функция лекции предполагает передачу необходимой информации по теме, которая должна стать основой для дальнейшей самостоятельной работы студента.

Мотивационная функция должна заключаться в стимулировании интереса студентов к науке. На лекции необходимо заинтересовывать, озадачить студентов с целью выработки у них желания дальнейшего изучения той или иной экономической проблемы.

Воспитательная функция ориентирована на формирование у молодого поколения чувства ответственности, закладку нравственных, этических норм поведения в обществе и коллективе, формирование патриотических взглядов, мотивов социального поведения и действий, финансово-экономического мировоззрения.

Обучающая функция реализуется посредством формирования у студентов навыков работы с первоисточниками и научной и учебной литературой.

6. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

Для теоретического и практического усвоения дисциплины большое значение имеет самостоятельная работа студентов, которая может осуществляться студентами индивидуально и под руководством преподавателя.

Самостоятельная работа студентов по дисциплине «Актuarные расчеты в страховании» представляет собой способ активного, целенаправленного приобретения студентом новых для него знаний и умений, в том числе без непосредственного участия в этом процессе преподавателя.

Основными видами самостоятельной работы студентов в рамках освоения дисциплины «Актuarные расчеты в страховании» выступают следующие:

- 1) проработка лекционного материала;
- 2) изучение основной и дополнительной литературы;
- 3) выполнение индивидуальных заданий;

7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

7.1 Типовые контрольные задания

По каждому модулю предусмотрен опрос.

Примерные практические задания по модулю 1,2

Задача 1. Рассчитайте тарифную ставку страхования профессиональной ответственности аудиторов, если средняя страховая сумма составляет 25 тыс. руб., среднее возмещение при наступлении страхового случая - 15 тыс. руб.; количество договоров - 250; экспертная оценка вероятности наступления страхового случая - 0,03; гарантия не превышения возможных возмещений над собранными взносами - 0,98; доля нагрузки в структуре тарифа - 35%.

Задача 2. Оценка имущества частного предприятия составила 425000 руб., оно застраховано на сумму 365000 руб., ущерб страхователя - 160000 руб. Рассчитайте размер страхового возмещения по системе пропорциональной ответственности и первого риска.

Задача 3. По условиям контракта размер прибыли от реализации продукции должен составить 280000\$. В результате невыполнения поставщиком условий контракта фактическая прибыль составила 90000 \$. Рассчитайте ущерб страхователя и сумму страхового возмещения, если предел ответственности страховщика по договору страхования составляет 80%.

Задача 4. Страховая оценка застрахованного имущества 8000 руб., страховая сумма – 6400 руб., ущерб – 4000 руб. Определите размер страхового возмещения при пропорциональной (долевой) системе страхового обеспечения.

Задача 5. Предположим, что коэффициент α при вероятности β 0,9, равен 1,3. Средняя страховая сумма на один договор страхования данного вида – 100000 руб. Средняя величина страхового возмещения на один страховой случай по договорам данного вида страхования – 35000 руб. Число страховых случаев на 1000 договоров составило: 2018 г. – 16, 2019 г. – 28, 2020 г. – 40.

Нагрузка складывается из: расходов на ведение дела – 32%; РПМ - 5%; Прибыли – 1%.

Число договоров - 410.

Определите брутто-ставку.

Задача 6. ООО «Сибирь» заключило договор страхования на сумму 425000 руб. Срок страхования – 1 год. Тарифная ставка – 1 руб. 20 коп. со 100 руб. страховой суммы. Предусмотрена безусловная франшиза – 3%. Скидка со страхового тарифа – 10%. ООО «Сибирь» понесло в результате несчастного случая ущерб в сумме 78000 руб. Определить сумму страхового платежа и размер страхового возмещения, подлежащего выплате.

Задача 7. Рассчитайте коэффициент финансовой устойчивости страхового фонда и выберете наиболее финансово устойчивую страховую компанию.

Страховая компания № 1 имеет:

- страховые платежи - 5800 тыс. руб.,
- остаток средств в запасном фонде на конец тарифного периода -49,0 тыс. руб.,
- выплаты страхового возмещения - 4700 тыс. руб.,
- расходы на ведение дела - 520 тыс. руб.

Страховая компания № 2 имеет:

- страховых платежей 4800 тыс. руб.,

- остаток средств в запасном фонде на конец тарифного периода -44 тыс. руб.,
- расходы на ведение дела - 535 тыс. руб.,
- выплаты страхового возмещения - 2300 тыс. руб.

Примерные практические задания по модулю 3,4,5

Задача 1. Страхователь возраста $x = (55)$ заключил со страховой организацией срочный договор страхования на 15 лет следующего содержания. Страховая сумма в случае смерти выплачивается незамедлительно и равна $400000 \cdot (1+0,2t)$, где t - целое число лет, прошедших с момента заключения договора. Страховые премии уплачиваются ежемесячно (в начале месяца) в течение всего срока действия полиса или до момента смерти соответственно. Используя иллюстративные таблицы смертности при значении процентной ставки 6%, найдите ежемесячную нетто-премию для такого договора.

Задача 2. Найдите значение $(Ia)_x$, если известно значение $\mu_x=0,04$ и значение $\delta=7\%$ в год.

Задача 3. Страховая организация продала 01.01.2018 года 700 полисов пожизненной ренты застрахованным возраста 60 лет. По каждому договору предусмотрена ежегодная выплата размером 24000 рублей, выплачиваемая в начале года. В течение 2018 года умерло 9 застрахованных. Посчитайте прибыль от смертности, если страховщик в качестве резервного базиса использует актуарные иллюстративные таблицы смертности с $i=6\%$.

Задача 4. Интенсивность смертности подчиняется закону Мейкхэма $\mu(t)=A+Bc^t$. Найдите вероятность того, что человек, точный возраст которого $x = 51$ год проживет ещё $t = 6$ лет, а затем умрет в следующие $u = 3$ года, если $A=0,019$; $B=0,01$ и $c=1,011$.

Задача 5. Число страховых случаев за месяц имеет распределение Пуассона с параметром 10. Страховые случаи разбиваются на три категории: 1) легкие; 2) средние; 3) тяжелые. Соответствующие вероятности равны 0,7; 0,1; 0,2. Найти вероятность того, что произойдет более двух тяжелых страховых случаев.

7.2 Вопросы для коллоквиума, собеседования

1. Модуль: Сущность страхования

2. Тема 1. Экономическая сущность страхования

Вопросы и задания для подготовки:

1. Экономическая категория страховой защиты, ее признаки. Страховой фонд и
2. его формы.
3. Страхование как экономическая категория
4. Функции страхования
5. Понятие страхового риска и его признаки
6. Экономическое значение страхования для развития общества

Тема 2. Основные понятия и термины страхования

Вопросы и задания для подготовки:

1. Какие термины определяют участников договора страхования? Какие экономические интересы им присущи?
2. Что понимается под ограниченной и расширенной страховой ответственностью?
3. Перечислите виды страхового обеспечения и раскройте их сущность.
4. Перечислите критерии, делающие риск страховым.
5. Существует ли различие между категориями «страховой ущерб» и «страховое возмещение»?
6. Для каких целей используется понятие франшизы, их разновидности.

Тема 3. Классификация и формы проведения страхования

Вопросы и задания для подготовки:

1. Классификация по объектам страхования: всеобщая и частичная; закон РФ «Об организации страхового дела в РФ» №4015 от 27.11.1992 (с посл. изменениями)
2. Особенности по видам страховой деятельности
3. Формы проведения страхования: обязательная и добровольная

Тема 4. Основы страховых отношений и построения страховых тарифов

Вопросы и задания для подготовки:

1. Страхование право
2. Нормы ГК РФ (Ч.Пгл.48 «Страхование»)
3. Специальное законодательство в области страхования (ФЗ №4015 от 27.11.1992)
4. Тарифная политика страховщика
5. Страховой взнос и страховой тариф
6. Принципы расчета нетто- и брутто ставки
7. Рисксовая надбавка

Тема 5. Страховой рынок и особенности его функционирования

Вопросы и задания для подготовки:

1. Почему страховой рынок тяготеет к монополизации ?
2. Дайте характеристику страхового продукта.
3. Какие организационно-правовые формы организации страховых компаний Вы знаете? Приведите их характеристику.
4. Дайте характеристику страховых компаний созданных в виде акционерных обществ.
5. Что означает «аффилированная страховая компания»?
6. Что означает «кэптив»?
7. Особенности деятельности страховых агентов и страховых брокеров? В чем заключается разница в их функциях, а в чем сходство?
8. Могут ли общества взаимного страхования осуществлять коммерческую страховую деятельность.

9. Как влияет на развитие страхового рынка расширение видов обязательного страхования.
10. Каковы перспективы развития страхования в России и его взаимодействия с зарубежными страховщиками?

Тема 6. Юридические основы страховых отношений

Вопросы и задания для подготовки:

1. На каком законодательстве основывается правовое регулирование страховой деятельности.
2. Назовите основные нормативные документы, регулирующие страховую деятельность в РФ.
3. Что представляет собой договор страхования.
4. Каковы существенные условия договора страхования.
5. Каковы основания для отказа заключить договор страхования.
6. В каких случаях действие договора страхования может быть прекращено досрочно?
7. В каких случаях договор считается недействительным.
8. С какого момента договор страхования вступает в силу.
9. Каковы обязанности страхователя по договору страхования.
10. Что такое суброгация?
11. Дайте понятие страхового полиса.
12. Назовите обязанности страховщика по договору страхования.
13. Каков порядок лицензирования страховой деятельности на территории РФ.
14. В чем заключается необходимость государственного надзора за страховой деятельностью.
15. Каковы основные функции органов страхового надзора?

Тема 7. Основы построения страховых тарифов

Вопросы и задания для подготовки:

1. Что представляют собой актуарные расчеты и каковы их основные цели и задачи?
2. Каков состав и структура тарифной ставки?
3. Что включает в себя базовая тарифная ставка?
4. Что представляет собой брутто-ставка, нетто ставка, нагрузка?
5. Как классифицируются страховые взносы по назначению?
6. Как подразделяются страховые взносы по форме уплаты и по времени уплаты?
7. Что представляют собой таблицы смертности и как они формируются?
8. Каков порядок расчета тарифных ставок по страхованию жизни с использованием данных таблицы смертности?

Тема 8. Финансовые основы страховой деятельности

Вопросы и задания для подготовки:

1. Что понимается под финансовой устойчивостью страховой организации?
2. Какие факторы обеспечивают финансовую устойчивость страховщика?
3. Что понимается под платежеспособностью страховщика и как она определяется (какие основные показатели рассчитываются)?

4. В чем заключается инвестиционная деятельность страховщика и какие цели преследует?
5. На каких основных принципах основана инвестиционная деятельность страховщика?
6. Какие основные резервы формирует страховщик для обеспечения финансовой устойчивости и каково их значение? Что является доходами страховой компании?
7. Что относится к расходам страховой компании?
8. Как определяется финансовый результат деятельности страховщика?

2. Модуль: Виды страхования

Тема 1. Имущественное страхование

Вопросы и задания для подготовки:

1. С какой целью в условия договоров страхования имущества вводится франшиза?
3. Какие используются системы страхового обеспечения при страховании имущества?
4. Почему опись собственного и взятого на хранение имущества должна производиться раздельно?
5. Совпадает ли срок действия договоров страхования и период страховой ответственности страховщика по договору страхования от перерывов в хозяйственной деятельности?

Тема 2. Личное страхование

Вопросы и задания для подготовки:

1. Охарактеризуйте основные принципы личного страхования.
2. Каковы особенности имущественного интереса в личном страховании?
3. Различия договоров сберегательного страхования.
4. В чем состоит различие медицинского страхования и страхования от болезней?
5. Какую роль играют страховые компании в осуществлении медицинского страхования?
6. Дайте характеристику программ добровольного медицинского страхования.

Тема 3. Страхование ответственности

Вопросы и задания для подготовки:

1. Чем обусловлена мировая практика проведения страхования ответственности преимущественно в обязательной форме?
2. Методы установления лимита ответственности страховщика.
3. Классификации, используемые при страховании ответственности.
4. Какие документы являются основой для расчета сумм возмещения при страховании ответственности?
5. Почему договора страхования профессиональной ответственности не получили широкого развития на российском страховом рынке.
6. Какими международными конвенциями регулируется ответственность грузоперевозчиков?

Тема 4. Страхование внешнеэкономической деятельности

Вопросы и задания для подготовки:

1. Какие риски покрываются при страховании политических рисков.
2. Классификация рисков при страховании экспертных кредитов.
3. Международные конвенции регулирующие правоотношения при страховании гражданской ответственности перевозчиков.
4. Дайте понятие общей и частной аварии.
5. В чем суть базисных условий поставки и каким образом отражены вопросы страхования во внешнеторговом контроле.
6. Что представляет собой страхование ответственности судовладельцев.

Тема 5. Перестрахование

Вопросы и задания для подготовки:

1. Какие функции выполняет перестрахование?
2. Перед кем из участников оригинального договора страхования несет ответственность перестраховщик?
3. Перечислите основные разновидности комиссии при перестраховании.
4. Зачем используются различные методы перестрахования?
5. При каком методе перестрахования используется тантьема.

Примерные вопросы к зачету (6 семестр)

1. Сущность и роль страхования в условиях рыночной экономики.
2. Функции страхования.
3. Страховой фонд и методы его создания.
4. Виды риска, их оценка и способы управления ими.
5. Основные термины страхования.
6. Системы страхового обеспечения.
7. Основы классификации страхования
8. Понятие и принципы обязательного и добровольного страхования
9. Организационно-правовые формы страховой деятельности в РФ
10. Объединения страховщиков
11. Сущность и функции государственного регулирования страховой деятельности
12. Порядок регистрации и лицензирования страховщиков
13. Экономическая сущность страховой тарифной ставки
14. Состав и структура страховой тарифной ставки
15. Общие принципы расчетов страховых тарифов
16. Расчет страхового тарифа по массовым рисковым видам страхования при отсутствии данных о разбросе страхового обеспечения

17. Расчет страхового тарифа по массовым рисковым видам страхования при наличии данных о разбросе страхового обеспечения.
18. Сущность и особенности имущественного страхования
19. Сущность и назначение страхования ответственности
20. Страхование гражданской ответственности владельцев транспортных средств
21. Страхование ответственности предприятий - источников повышенной опасности
22. Страхование профессиональной ответственности
23. Предпринимательские риски как объекты страховой защиты
24. Страхование кредитных рисков
25. Страхование банковских рисков
26. Особенности личного страхования.
27. Смешанное страхование жизни
28. Страхование пенсий
29. Страхование от несчастных случаев
30. Добровольное медицинское страхование

Примерные вопросы к зачету (7 семестр)

1. Графическая интерпретация и сравнение простой и сложной процентных ставок
2. Номинальная ставка процентов
3. Непрерывное наращение
4. Понятие и параметры финансовых аннуитетов
5. Современная стоимость бессрочного аннуитета
6. Расчет переменных аннуитетов
7. Смысл и показатели таблицы смертности
8. Аналитическая формула для численности людей, доживших до возраста X
9. Стационарное население и средний коэффициент смертности
10. Расчет ожидаемой продолжительности жизни
11. Страховые аннуитеты, срочные и отложенные
12. Коммутационные функции страховых аннуитетов
13. m -кратные страховые аннуитеты
14. Переменные страховые аннуитеты
15. Ежегодные страховые премии
16. Коммутационные функции в страховании на случай смерти
17. Ежегодные премии в страховании на случай смерти
18. Актуарные функции совместного страхования
18. Понятие страховых резервов
19. Свойства страховых резервов

20. Показатели пенсионного обеспечения в России
21. Типы пенсионных схем
22. Основные типы пенсионных выплат
23. Современная стоимость пенсионных обязательств 27. Направление работы актуария
24. Задачи актуария в страховой компании
25. Основные показатели для расчета страхового тарифа
26. Методики расчета тарифов

7.2 Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Критерии оценивания

- **оценка «зачтено»** выставляется студенту, который успешно и прочно усвоил предусмотренный программный материал; правильно, аргументировано ответил на все вопросы, с приведением примеров;
- **оценка «не зачтено»** выставляется студенту, который не справляется с 50% вопросов и в ответах на другие вопросы допустил существенные ошибки. Не может ответить на дополнительные вопросы, предложенные преподавателем.

Конечный результат складывается как средневзвешенная оценка текущего и промежуточного контролей соответственно с весами 50%.

Текущий контроль по дисциплине включает:

- посещение занятий – 40 баллов;
- самостоятельная работа – 60 баллов.

Промежуточный контроль по дисциплине включает:

- коллоквиум/ контрольная работа – 100 баллов.

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины.

а) основная литература

1. Алиев, Б.Х. Основы страхования: учебник для студентов вузов / Б.Х. Алиев, Ю.М. Махдиева. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. - 503с. // ЭБС IPR BOOKS. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/83049.html> (дата обращения 27.01.2023).
2. Годин, А.М. Страхование: учебник для бакалавров / А. М. Годин, С. В. Фрумина. — 3- е изд. — Москва: Дашков и К, 2018. — 255с. // ЭБС IPR BOOKS. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/85141.html> (дата обращения: 27.01.2023).

3. Тарасова, Ю. А. Страхование и актуарные расчеты: учебник и практикум для вузов / Ю. А. Тарасова. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 253 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12819-2. — URL: <https://urait.ru/bcode/470078>

б) дополнительная литература

1. Алиев, Б.Х. Страхование: учебник для студентов вузов/ Б.Х. Алиев, Ю.М. Махдиева. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 415с. // ЭБС IPR BOOKS: - URL: <http://www.iprbookshop.ru/71061.html> (дата обращения 28.01.2023).
2. Актуарные расчеты в 2 ч. Часть 1: учебник и практикум для вузов / Ю. Н. Миронкина, Н. В. Звездина, М. А. Скорик, Л. В. Иванова. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 352 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03548-3. — URL : <https://urait.ru/bcode/467566>
3. Актуарные расчеты в 2 ч. Часть 2: учебник и практикум для вузов / Ю. Н. Миронкина, Н. В. Звездина, М. А. Скорик, Л. В. Иванова. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 250 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-03550-6. — URL : <https://urait.ru/bcode/467568>
4. Баранова, А. Д. Актуарные расчеты в страховании жизни : учебник и практикум для вузов / А. Д. Баранова. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 194 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09233-2. — URL : <https://urait.ru/bcode/474990>

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1. Гарант (справочная правовая система) www.garant.ru
2. Федеральная служба государственной статистики: официальный сайт www.gks.ru
3. Единый портал бюджетной системы Российской Федерации www.budgetrf.ru
4. Официальный сайт Министерства финансов РФ www.minfin.ru

10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Оптимальным путем освоения дисциплины является посещение всех лекций и практических занятий, выполнение предлагаемых заданий в виде устных и письменных опросов, примеров, задач и т.д.

На лекциях рекомендуется деятельность студента в форме активного слушания, т.е. предполагается возможность задавать вопросы на уточнение понимания темы и рекомендуется конспектирование основных положений лекции. На практических занятиях деятельность студента заключается в активном слушании выступлений других студентов, предоставлении собственных результатов самостоятельной работы, участии в обсуждении лекционного материала, выполнении контрольных заданий, решении задач и т.п.

При подготовке к практическим занятиям обучающиеся должны, прежде всего, изучить конспект лекций по заданной теме, ознакомиться с соответствующим разделом в учебнике (законодательном документе), рекомендованном в качестве основной литературы. При желании студент может ознакомиться с дополнительной литературой. Необходимо также обратить внимание на периодику, чтобы использовать современный материал (научно-практические журналы «Финансы», «Страховое дело», «Финансы и кредит», «Страховой бизнес» и др.) и тематические Интернет-ресурсы.

Форма работы с литературой должна быть разнообразной, начиная от комментированного чтения и заканчивая выполнением различных заданий на основе прочитанной литературы. Например, составление плана прочитанного материала; подбор выписок из литературы по заданным вопросам; конспектирование текста

11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

В процессе преподавания дисциплины используются современные технологии визуализации учебной информации (создание и демонстрация презентаций), ресурсы электронной информационно - образовательной среды университета, материалов, размещенных на образовательных ресурсах профильной кафедры.

Проведение данной дисциплины не предполагает использование специального программного обеспечения. Используется следующее лицензионное программное обеспечение общего назначения и информационные справочные системы: прикладные программы пакета OfficeStd 2016 RUS OLP NL Asdmc, Справочно Правовая Система КонсультантПлюс, Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ».

12. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.

Для проведения занятий по дисциплине используются специальные помещения - учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации с достаточным количеством посадочных мест, укомплектованные специализированной мебелью. Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа оснащены современным демонстрационным (мультимедийным) оборудованием для представления учебной информации большой аудитории.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.