



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

Факультет математики и компьютерных наук

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по дисциплине

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

Фонд оценочных средств по дисциплине «Актuarные расчеты в страховании» составлен в 2023 году в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 01.03.05 - Статистика (уровень бакалавриата) от 14.08.2020 № 1032.

Разработчик:

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

Фонд оценочных средств по дисциплине «Актuarные расчеты в страховании» одобрен:

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

Зав. кафедрой Р Кадиев Р.И.

на заседании Методической комиссии факультета математики и компьютерных наук от «25» 01 2023г., протокол № 4

Председатель М Ризаев М.К.

Фонд оценочных средств по дисциплине «Актuarные расчеты в страховании» согласован с учебно-методическим управлением «20» февраль 2023г.

И
(подпись)

Рецензент

доцент кафедры дифференциальных

уравнений и функционального анализа ДГУ Ибрагимов Ибрагимов М.Г.

**1. ПАСПОРТ ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по дисциплине «Актuarные расчеты в страховании»**

1.1. Основные сведения о дисциплине

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц (180 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов		
	6 семестр	7 семестр	всего
Общая трудоёмкость	72	108	180
Контактная работа:	64	36	100
Лекции (Л)	32	18	50
Практические занятия (ПЗ)	32	18	50
Лабораторные занятия (ЛЗ)			
Консультации			
Промежуточная аттестация (зачет, экзамен)	зачет	зачет	
Самостоятельная работа:	8	72	80
- подготовка к контрольной работе;	2	18	20
- самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий);	2	18	20
- подготовка к практическим занятиям;	2	18	20
- подготовка к рубежному контролю.	2	18	20

1.2. Требования к результатам обучения по дисциплине, формы их контроля и виды оценочных средств

№ п/п	Контролируемые модули, разделы, (темы) дисциплины, их наименование	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Оценочные средства		Способ контроля
			Наименование	№№ заданий	
1	Сущность страхования	ОПК-3, ПК-2, ПК-8	Коллоквиум	1	Устно
2	Виды страхования	ОПК-3, ПК-2, ПК-8	Коллоквиум	1	Устно

3	Сущность и роль актуарных расчетов в страховании	ОПК-3, ПК-2, ПК-8	Типовая контрольная работа	1-3	Письменно
4	Актуарные расчеты в страховании жизни	ОПК-3, ПК-2, ПК-8	Типовая контрольная работа	1-3	Письменно
5	Актуарные расчеты в пенсионном страховании	ОПК-3, ПК-2, ПК-8	Типовая контрольная работа	1-3	Письменно
Промежуточная аттестация: зачет		ОПК-3, ПК-2, ПК-8	КИМ		Письменно

1.3. В результате изучения дисциплины «Актуарные расчеты в страховании» обучающийся должен:

1.3.1. Знать:

- историю возникновения страхования;
- основную концепцию организации страхового дела в РФ;
- виды страхования;
- отрасли страхования;
- основную терминологию страхового дела.

1.3.2. Уметь:

- выявлять проблемы экономического характера при анализе конкретных ситуаций, предлагать способы их решения с учетом критериев социально-экономической эффективности, оценки рисков и возможных социально-экономических последствий;
- рассчитывать на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы экономические и социально-экономические показатели;
- использовать источники экономической, социальной, управленческой информации;

1.3.3. Владеть:

- владеть механизмом применения финансовых категорий в практике финансовой работы;
- современными методами сбора, обработки и анализа экономических и социальных данных;
- методами и приемами анализа экономических явлений и процессов с помощью стандартных теоретических и эконометрических моделей;

1.4. Показатели и критерии определения уровня сформированности компетенций

№ п/п	Код компетенции	Уровни сформированности компетенции			
		Недостаточный	Удовлетворительный (достаточный)	Базовый	Повышенный
	ОПК-3	Отсутствие признаков удовлетворительного уровня	Знать: общую методику статистического исследования и способы количественной формализации объекта наблюдений. Уметь: применять на практике методику статистического исследования и способы коли-	Знать: математический аппарат и эконометрические инструменты для анализа количественных данных, в том числе с применением информационных систем и технологий.	Знать: методы сбора, анализа и обработки количественных данных для принятия финансовых решений. Уметь: формировать, систематизировать информационную базу, обобщать показатели для

			<p>чественной формализации объекта наблюдений.</p> <p>Владеть: навыками применения методики статистического исследования и способы количественной формализации объекта наблюдений.</p>	<p>Уметь: применять математические методы и инструментарию совместно с эконометрическими инструментариями для анализа количественных данных, в том числе с применением информационных систем и технологий.</p> <p>Владеть: навыками использования математико – статистическим аппаратом для анализа количественных данных, в том числе с применением информационных систем и технологий.</p>	<p>принятия финансовых решений.</p> <p>Владеть: навыками обработки и представления аналитических материалов для принятия финансовых решений.</p>
	ПК-2	Отсутствие признаков удовлетворительного уровня	<p>Знать: основы математического анализа, линейной алгебры и теории вероятностей и математической статистики.</p> <p>Уметь: применять математические методы и статистический инструментарий для решения экономических задач.</p> <p>Владеть: математическими методами и статистическими инструментариями.</p>	<p>Знать: способы и методы формирования массивов сводной статистической информации; применять математические и статистические методы при решении экономических задач.</p> <p>Уметь: формировать массивы сводной статистической информации и применять математические и статистические методы при решении экономических задач.</p> <p>Владеть: способами и методами формирования массивов сводной статистической информации для решения экономических задач.</p>	<p>Знать: как применить математические и статистические инструментарии и современную вычислительную технику для решения экономических задач.</p> <p>Уметь: применять математические и статистические инструментарии и современную вычислительную технику для решения экономических задач.</p> <p>Владеть: навыками применения математических и статистических инструментариев и современной вычислительной техники для решения экономических задач.</p>

	ПК-8	Отсутствие признаков удовлетворительного уровня	<p>Знать: методы поиска и систематизации статистической информации о финансовых процессах и явлениях.</p> <p>Уметь: работать с соответствующими базами данных с целью поиска статистической информации, необходимой для решения поставленных задач.</p> <p>Владеть: навыками поиска статистической информации и использования современных технологий в организации и проведении финансово – аналитических исследований, в том числе с использованием больших данных.</p>	<p>Знать: методы поиска и систематизации статистической информации о финансовых процессах и явлениях</p> <p>Уметь: работать с соответствующими базами данных с целью поиска статистической информации, необходимой для решения поставленных задач.</p> <p>Владеть: навыками поиска статистической информации и использования современных технологий в организации и проведении финансово – аналитических исследований, в том числе с использованием больших данных.</p>	<p>Знать: методы поиска и систематизации статистической информации о финансовых процессах и явлениях.</p> <p>Уметь: работать с соответствующими базами данных с целью поиска статистической информации, необходимой для решения поставленных задач.</p> <p>Владеть: навыками поиска статистической информации и использования современных технологий в организации и проведении финансово – аналитических исследований, в том числе с использованием больших данных.</p>
--	------	---	---	--	---

2. КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ОЦЕНКИ знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины «Актuarные расчеты в страховании»

2.1. 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 его формы.
2. Страхование как экономическая категория
3. Функции страхования
4. Понятие страхового риска и его признаки
5. 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. Страховое 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 отдельно?
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 экспортных 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 танъема.

Критерии оценки:

Оценка **«отлично»** - глубокое и прочное усвоение программного материала, полные, последовательные, грамотные и логически излагаемые ответы, демонстраций знания материала, правильно обоснованные принятые решения, владение разносторонними навыками и приемами выполнения заданий.

Оценка **«хорошо»** - знание программного материала, грамотное изложение, без существенных неточностей в ответе на вопрос, правильное применение теоретических знаний, владение необходимыми навыками при выполнении практических заданий.

Оценка **«удовлетворительно»** - усвоение основного материала, при ответе допускаются неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушение последовательности в изложении программного материала, затруднения в выполнении практических заданий. Оценка **«неудовлетворительно»** - незнание программного материала, при ответе возникают ошибки, затруднения при выполнении практических заданий.

2.2. Комплект заданий для контрольной работы

1. Модуль: Сущность и роль актуарных расчетов в страховании.

Вариант 1

1. Определить величину страховой премии, если тарифная брутто - ставка равна 2,3 руб. с каждых 100 руб. страховой суммы, а договор страхования был заключен на 20 тыс. рублей.
2. Какова страховая премия, если договор страхования заключен на 10 тыс. руб., а тарифная брутто - ставка составляет 3% от страховой суммы?
3. Определить, сколько месяцев действовал договор страхования имущества, заключенный сроком на 1 год, если известно, что премия в расчете на год по первоначальной страховой сумме равна 1700 руб., а страховая организация вернула страхователю 170 руб.
4. На сколько была увеличена страховая сумма по договору страхования имущества, заключенному на год, если первоначально была указана страховая сумма 5 тыс. руб., тарифная ставка равна 4% от страховой суммы, до конца действия договора осталось 7 месяцев, а страхователь доплатил 70 руб. Тарифная брутто - ставка не изменялась.
5. Определить, на сколько уменьшилась страховая сумма, если первоначальная страховая сумма была равна 15 млн у.е., а страхователю за 7 полных месяцев до окончания действия договора, заключенного на год, было возвращено 75 тыс. у.е. Страховой тариф - 2% от страховой суммы.

Вариант 2

1. Хозяйствующий субъект застраховал свое имущество сроком на один год с ответственностью за кражу со взломом на сумму 600 млн у.е. Ставка страхового тарифа - 0,3 % от страховой суммы. По договору страхования предусмотрена условная франшиза "свободно от 1%". Скидка к тарифу - 2%. Фактический ущерб страхователя составил 3 млн у.е.
2. При проведении реорганизации предприятия, страховая оценка имущества составляла 100 млн. у.е., было застраховано на 70 млн у.е, разделилось на два предприятия, имущество которых оценено страховщиком соответственно в 80 и 60 млн у.е.
Определить, на какую сумму будет застраховано в течение 15 дней с момента реорганизации имущество каждого из вновь образованных предприятий.
3. При проведении реорганизации из двух предприятий было образовано одно. Страховая оценка имущества первого предприятия была равна 80, второго – 60 млн. у.е. Договоры страхования были заключены соответственно на 20 и 30 млн у.е.
Имущество вновь созданного предприятия страховая организация оценила в 120 млн у.е. Определить, на сколько процентов застраховано в течение 15 дней с момента реорганизации имущество нового предприятия.

4. Хозяйствующий субъект застраховал свое имущество сроком на один год с ответственностью за кражу со взломом на сумму 800 млн у.е. Ставка страхового тарифа -0,3 % от страховой суммы. По договору страхования предусмотрена условная франшиза «свободно от 1 %». Скидка к тарифу - 2%. Фактический ущерб составил 12,5 млн у.е

5. Определить сумму страхового возмещения по системе пропорциональной ответственности. Стоимостная оценка объекта страхования - 15 млн у.е, страховая сумма - 3,5 млн у.е, ущерб страхователя в результате повреждения объекта - 7,5 млн у.е.

Вариант 3

1. Рассчитать сумму страхового возмещения по системе первого риска. Автотранспорт застрахован по системе первого риска на сумму 560 млн у.е. Стоимость автомобиля - 190 млн. у.е. Ущерб страхователя в связи с повреждением автомобиля 570 млн у.е.

2. Определить сумму страхового возмещения по системе первого риска. Автомобиль 17

застрахован по системе первого риска на сумму 500 тыс. руб. Стоимость автомобиля - 700 тыс. руб. Ущерб страхователя в связи с повреждением автомобиля - 340 тыс. рублей.

3. Предприятие застраховало строение в размере 80% стоимости по системе пропорциональной ответственности. Строение было возведено 5 лет назад, балансовая стоимость - 250 млн у.е. В результате страхового случая строение полностью разрушено. Для расчистки территории после страхового случая и вывоза мусора привлекались люди и техника, а затраты составили 8 тыс. руб. Норма амортизационных отчислений для данного типа строений - 2,5% в год. Определить величину страхового возмещения.

4. Каковы могут быть максимальные выплаты страхового возмещения каждого из трех страховщиков одного и того же имущества при наступлении страхового случая, если страховые суммы составили соответственно 30, 40, 10 млн у.е., а страховая оценка имущества была равна 50 тыс. рублей.

5. Определить сумму страхового возмещения по системе пропорциональной ответственности. Стоимостная оценка объекта страхования - 15 млн у.е, страховая сумма - 3,5 млн у.е, ущерб страхователя в результате повреждения объекта - 7,5 млн у.е.

2. Модуль: Актуарные расчеты в страховании жизни.

Вариант 1

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.

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

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 $i=6\%$.

Вариант 2

1. 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 $c=1,011$.
2. 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.
3. Найдите значение $(Ia)_x$, если известно значение $\mu_x=0,02$ и значение $\delta=4\%$ в год.

Вариант 3

1. Страхователь мужчина 25 лет. Рассчитать страховую нетто-премию при страховании на 1 млн. руб. сроком на 10 лет при постоянной инвестиционной доходности 5% годовых.
2. Страхователь мужчина 26 лет. Рассчитать единовременную страховую премию при страховании на случай дожития и смерти на страховую сумму 10 млн. руб. сроком на 4 лет при инвестиционной доходности страховщика 5% годовых. Доля нагрузки в тарифе – 5%. Дополнительно рассчитать реальную инвестиционную доходность для страхователя.
3. Страхователь мужчина 24 лет. Рассчитать единовременную страховую премию при страховании на случай дожития сроком на 6 лет при инвестиционной доходности страховщика 5% годовых. Доля нагрузки в тарифе – 8%.

3. Модуль: Актуарные расчеты в пенсионном страховании.

Вариант 1

1. Типы пенсионных схем. Пенсионные выплаты.
2. Руководством предприятия заключен договор негосударственного пенсионного страхования с НПФ с целью обеспечения дополнительной пенсией 10 сотрудников данного предприятия. Из этих сотрудников четыре человека — мужчины (трое в возрасте 45 лет, один в возрасте 39 лет) и шесть женщин (две в возрасте 38 лет, одна в возрасте 29 лет и три в возрасте 40 лет). Пенсионный возраст для мужчин и женщин одинаков — 60 лет. Определить, какой размер денежных средств необходимо внести работодателю, если желаемый размер пенсии — 10 000 р. ежегодно (постнумерандо). Норма доходности составляет 5 % годовых.

Вариант 2

1. Актуарные расчеты в пенсионном страховании.
2. Руководством предприятия заключен договор негосударственного пенсионного страхования с НПФ с целью обеспечения дополнительной пенсией 10 сотрудников данного предприятия. Из этих сотрудников четыре человека — женщины (три в возрасте 45 лет, одна в

возрасте 39 лет) и шесть мужчин (двое в возрасте 38 лет, один в возрасте 29 лет и трое в возрасте 40 лет). Пенсионный возраст для мужчин и женщин одинаков — 60 лет. Определить, какой размер денежных средств необходимо внести работодателю, если желаемый размер пенсии — 10 000 р. ежегодно (постнумерандо). Норма доходности составляет 8 % годовых.

Критерии оценки:

- **оценка «отлично»** выставляется студенту, если он правильно отвечает более чем на 85% заданий.
- **оценка «хорошо»** выставляется студенту, если он правильно отвечает от 65% и до 85% заданий;
- **оценка «удовлетворительно»** выставляется студенту, если он правильно отвечает от 50% и до 64% заданий;
- **оценка «неудовлетворительно»** выставляется студенту, если он правильно отвечает менее чем на 50% заданий.

2.3 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

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

Критерии оценивания

- оценка «**зачтено**» выставляется обучающемуся, если полнота знаний теоретического контролируемого материала студентом свыше 60%; что предполагает:
 - хорошее знание основных терминов и понятий курса;
 - хорошее знание и владение методами и средствами решения задач;
 - последовательное изложение материала курса;
 - умение формулировать некоторые обобщения по теме вопросов;
 - достаточно полные ответы на вопросы зачета; – умение использовать фундаментальные понятия.
- оценка «**незачтено**» выставляется, если полнота знаний теоретического контролируемого материала студентом ниже 60%:
 - неудовлетворительное знание основных терминов и понятий курса; неумение решать задачи; отсутствие логики и последовательности в изложении материала курса; неумение формулировать отдельные выводы и обобщения по теме вопросов; неумение использовать фундаментальные понятия.