

УТВЕРЖДАЮ

Зам.директора по УВР УрСЭИ (филиал)
ОУП ВО «АТиСО»

_____ И.Ю.Нестеренко

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ПРАКТИЧЕСКИХ
ЗАДАНИЙ И САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

Актуарные расчеты

Направление подготовки
38.03.01 «Экономика»

Профиль подготовки
Бухгалтерский учет, анализ и аудит
Финансы и кредит

Квалификация выпускника
«Бакалавр»

Кафедра: Гуманитарных, естественнонаучных и математических дисциплин

Разработчики программы:
к.т.н, доцент Овсяницкая Л.Ю.

Оглавление

1.	ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	3
1.1	Планируемые результаты обучения по дисциплине.....	3
2.	СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ИЛИ АСТРОНОМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ;	3
2.1	Содержание дисциплины (модуля).....	3
3.	ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ).....	4
4.	ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ);	5
5.	РЕСУРСЫ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	6
6.	ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ	6
7.	ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	6

1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Целями (целью) изучения дисциплины являются (является).

Цель: получение базовых знаний и формирование основных навыков в области актуарных расчетов благодаря систематическому изложению математических моделей страховых и пенсионных систем и совершенствованию культуры практического применения математического моделирования страховых операций.

Задачи:

- сформировать у студентов практические навыки построения математических моделей страховых операций;
- освоить математический аппарат для расчета параметров страховых сделок;
- научить применять компьютер при практическом расчете сделок.

1.1 Планируемые результаты обучения по дисциплине.

Освоение дисциплины направлено на формирование у студентов следующих компетенций:

Профессиональных:

ПК-4 - обладать способностью на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты.

В результате освоения компетенции ПК- 4 и курса студент должен:

знать:

- место и роль актуарных расчетов в экономике страховых компаний, инструменты управления тарифной политикой в страховой компании;
- понятия, сущность и методы управления рисками;
- актуарные расчеты в перестраховании, состраховании и взаимном страховании.

уметь:

- творчески и профессионально использовать полученные знания в практической деятельности;
- профессионально оценивать вероятность поступления средств в страховую компанию и выплаты страховых возмещений;
- теоретически осмысливать тарифную политику страховых компаний.

владеть/ быть в состоянии продемонстрировать:

- знаниями об экономическом содержании и сущности тарификации в страховании, основах формирования финансового потенциала и рисков составляющей деятельности страховых компаний;
- знаниями о законодательной базе, регламентирующей основы актуарных расчетов;
- знаниями о правовых основах и организации финансовых рисков в России и за рубежом.

2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ИЛИ АСТРОНОМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ;

2.1 Содержание дисциплины (модуля)

Раздел 1. Понятие и задачи актуарных расчетов

Предмет изучения актуарных расчетов, задачи, функции, использование основ актуарных расчетов в практической деятельности. Тарифная ставка – как центральное звено актуарных расчетов, показатели страховой статистики.

Раздел 2. Актуарные расчеты в личном страховании

Особенности расчета тарифа по страхованию жизни, таблицы смертности, коммутационные числа. Актуарные расчеты в страховании от несчастных случаев и болезни. Актуарные расчеты в пенсионном страховании. Отличительные особенности актуарных расчетов по рисковому и накопительным видам страхования. Применение таблиц смертности.

Раздел 3. Система скидок за безубыточность

Описание метода, определение системы скидки за безубыточность, матрица перехода, распределение страхователей, анализ стационарных состояний.

Раздел 4. Анализ треугольников спада

Происхождение треугольников спада, представление данных по требованиям, модель спада, цепочно-лестничная техника, проверка модели, коэффициент убытка, поправка на инфляцию, техника разделения.

Раздел 5. Единовременная и периодическая рисковая премия

Методы расчета рисковой премии, использование теории вероятности в актуарных расчетах, принципы определения единовременной рисковой премии, эквивалентность рисков страхователя и страховщика, принципы определения периодической рисковой премии.

Раздел 6. Страховая статистика

Значение и роль достоверной страховой статистики в актуарных расчетах, формирование страховой статистики для актуарных расчетов, внутренняя и внешняя статистическая отчетность страховой компании.

3. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Раздел 1. Понятие и задачи актуарных расчетов

Список литературы по теме приведен в таблице 4.1

Задания для самостоятельной работы:

Проанализировать программные продукты, используемые в организации актуарных расчетов: виды, назначение, организация работы. Охарактеризовать организацию актуарных расчетов за рубежом.

Раздел 2. Актуарные расчеты в личном страховании

Список литературы по теме приведен в таблице 4.1

Задания для самостоятельной работы:

Проанализировать методику расчета тарифных ставок по массовым рисковому виду страхования. Изучить особенности расчета тарифных ставок по накопительным видам личного страхования. Провести сравнение с зарубежной практикой.

Задача

Страховщик производит страхование граждан от несчастных случаев. Вероятность наступления риска $P = 0,05$. средняя страховая сумма $C = 300$ тыс. ден. ед., среднее страховое обеспечение $B = 100$ тыс. ден. ед., количество договоров $K_d = 5000$. Доля нагрузки в тарифной ставке $N_o = 30\%$, средний разброс страхового обеспечения 7-50 тыс. ден. ед. Определите: тарифную ставку со 100 ден. ед. страховой суммы (брутто-ставку).

Раздел 3. Система скидок за безубыточность

Список литературы по теме приведен в таблице 4.1

Задания для самостоятельной работы:

Провести сравнительный анализ отечественной и зарубежной практики применения системы скидок за безубыточность. Рассмотреть систему СЗБ с тремя категориями. Вероятность провести один год без убытка равна 0,9. Найти ожидаемые пропорции застрахованных по категориям в год 2 и 3.

Категория	Скидка, %
0	0
1	25
2	40

Раздел 4. Анализ треугольников спада

Список литературы по теме приведен в таблице 4.1

Задания для самостоятельной работы:

Основные принципы построения треугольников спада. Проверка модели, коэффициент убытка, поправка на инфляцию, техника разделения.

Раздел 5. Единовременная и периодическая рисковая премия

Список литературы по теме приведен в таблице 4.1

Задания для самостоятельной работы:

Методы расчета рискованной премии, использование теории вероятности в актуарных расчетах, принципы определения единовременной рискованной премии.

Методы оценки неоплаченных требований.

Задача

Определите показатели страховой статистики при страховании от пожара по следующей информации: застраховано рисков - 1240, число пожаров - 12, число горевших строений - 36, страховая сумма - 18 млн ден. ед., уплачено возмещений по всем пожарам - 6 млн ден. ед.; средний горевший риск - 5 млн ден. ед., средний застрахованный риск - 263 млн ден. ед.

Раздел 6. Страховая статистика

Список литературы по теме приведен в таблице 4.1

Задания для самостоятельной работы:

Формирование страховой статистики для актуарных расчетов. Виды таблиц.

Задача

Статистические наблюдения велись в течение пяти лет. За этот период страховая организация заключила договоры на страховую сумму, равную 5 млн ден. ед. За этот срок произошло 10 страховых случаев. Страховое возмещение по двум случаям составило 5000 ден. ед. по каждому. По пяти страховым случаям страховое возмещение составило 6000 ден. ед. по каждому. По трем страховым случаям страховое возмещение составило 3000 ден. ед. по каждому. Рентабельность страховой организации принята на уровне 40%. Определите: величину дохода, нетто-ставку, нагрузки к нетто-ставке страхового тарифа, ставку страхового тарифа, сумму страховой премии.

4. ОСНОВНАЯ И ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1. Бончик, В.М. Негосударственные пенсионные фонды: финансовая устойчивость и актуарные расчеты / В.М. Бончик. - М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2016. - 204 с. : табл. - ISBN 978-5-394-02381-1 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=452820
2. Ахвледиани, Ю.Т. Страхование : учебник / Ю.Т. Ахвледиани. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Юнити-Дана, 2015. - 567 с. - ISBN 978-5-238-02164-5 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436685
3. Годин, А.М. Страхование : учебник / А.М. Годин, С.В. Фрумина. - 3-е изд., перераб. -

М. : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2016. - 256 с. : ил. - (Учебные издания для бакалавров). - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-394-02148-0 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=453000
4. Сплетухов Ю.А. Страхование : учеб. пособие / Ю.А. Сплетухов, Е.Ф. Дюжиков. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ИНФРА-М, 2015. - 358 с. - (Высшее образование - Бакалавриат)

5. РЕСУРСЫ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

№ п/п	Интернет ресурс (адрес)	Описание ресурса
1.	http://consultant.ru/	справочно-информационная система Консультант Плюс
2.	http://garant.ru/	справочно-информационная система «Гарант».

6. ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ

№ п/п	Название программы/Системы	Описание программы/Системы
1.	http://consultant.ru/	справочно-информационная система Консультант Плюс
2.	http://garant.ru/	справочно-информационная система «Гарант».

7. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Этап формирования компетенций в процессе изучения дисциплины «Государственные и муниципальные финансы» характеризуется следующими типовыми контрольными заданиями

Типовые контрольные вопросы для подготовки к зачету при проведении промежуточной аттестации по дисциплине

1. Роль финансовых вычислений в страховании
2. Методы финансовых вычислений
3. Предмет изучения актуарных расчетов.
4. Задачи и функции актуариев.
5. Законодательная база актуарных расчетов.
6. Использование основ актуарных расчетов в практической деятельности.
7. Актуарные расчеты в страховании жизни.
8. Актуарные расчеты в страховании от несчастных случаев и болезни
9. Актуарные расчеты в пенсионном страховании.

10. Отличительные особенности актуарных расчетов по рисковому и накопительным видам страхования.
11. Применение таблиц смертности в актуарных расчетах.
12. Методы расчета рискованной премии.
13. Использование теории вероятности в актуарных расчетах.
14. Методы расчета страховой премии и надбавки.
15. Особенности расчета страховых премий и надбавок в различных видах страхования.
16. Особенности и назначение системы скидок за безубыточность.
17. Применение системы скидок за безубыточность в практической деятельности страховых компаний.
18. Анализ стационарных состояний.
19. Распределение страхователей.
20. Матрица перехода.
21. Расчет и внедрение системы, применительно к различным видам страхования.
22. Вероятность получения прибыли страховой компании.
23. Регулирование вероятности получения прибыли страховой компании с помощью рискованной надбавки.
24. Повышение конкурентоспособности компании с помощью актуарных расчетов.
25. Значение и роль достоверной страховой статистики в актуарных расчетах.
26. Формирование страховой статистики для актуарных расчетов.
27. Внутренняя и внешняя статистическая отчетность страховой компании.
28. Происхождение треугольников спада.
30. Модель спада.

ИТОГОВЫЙ ТЕСТ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

ВАРИАНТ 1

Вопрос	Ключ
<p>Брутто ставка содержит элементы:</p> <p>а) нагрузку;</p> <p>б) фонд страхования;</p> <p>в) страховую премию;</p> <p>г) нетто-ставку.</p>	а, г
<p>Укажите, влияет ли на базовую ставку страхового тарифа при обязательном страховании гражданской ответственности владельцев транспортных средств тип транспортного средства:</p> <p>а) да;</p> <p>б) нет.</p>	а
<p>Назовите основные принципы тарифной политики страховщика:</p> <p>а) обеспечение эквивалентности экономических отношений между страховщиком и страхователем;</p> <p>б) возможность определения страхового возмещения;</p> <p>в) стабильность страховых тарифов;</p> <p>г) обеспечение самокупаемости и рентабельности страховых операций;</p> <p>д) максимизация прибыльности страховых операций.</p>	а, в, г
<p>К расходам по ведению страховых операций относятся:</p> <p>а) расходы на формирование страховых резервов;</p> <p>б) выплаты по возмещению ущерба;</p> <p>в) ликвидационные расходы;</p> <p>г) административно-хозяйственные расходы.</p>	в, г

Вопрос	Ключ
<p>Цена за единицу страховых услуг - это:</p> <p>а) страховой тариф; б) страховая премия; в) страховая выплата; г) страховая сумма.</p>	а
<p>Укажите условие договора страхования, которое не является существенным согласно ст. 48 Гражданского кодекса РФ:</p> <p>а) страховая сумма; б) срок действия договора; в) размер страховой премии; г) характер страхового случая.</p>	в
<p>В основе расчета тарифов по рисковому видам страхования лежат:</p> <p>а) вероятность наступления страхового случая, убыточность страховой суммы, уровень нагрузки; б) страховое возмещение, страховая сумма, вероятность наступления страхового случая; в) другой вариант.</p>	в
<p>Гарантией обеспечения финансовой устойчивости страховщика являются:</p> <p>а) оптимизация объема страховых выплат и налоговых платежей; б) обоснованность страховой политики; в) экономически обоснованные страховые тарифы.</p>	в
<p>Актуарий это:</p> <p>а) Лицо, ответственное за заключение страхового договора. б) Специалист по страхованию, занимающийся разработкой научно обоснованных методов исчисления тарифных ставок по долгосрочному страхованию, страховых премий, страховых компенсаций и страховых рисков. 3) Страховой агент</p>	б
<p>Часть страхового тарифа, предназначенная для покрытия затрат на проведение страхования, создания резерва (фонда) предупредительных мероприятий и прибыли, называется :</p> <p>1) брутто-ставка 2) нетто-ставка 3) нагрузка</p>	б
<p>За счет нагрузки не могут покрываться:</p> <p>а) заработная плата штатным сотрудникам страховой организации; б) амортизационные отчисления; в) начисления на заработную плату; г) страховые выплаты.</p>	г

ВАРИАНТ 2

Вопрос	Ключ
--------	------

Вопрос	Ключ
<p>Актуарий это:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Лицо, ответственное за заключение страхового договора. 2) Специалист по страхованию, занимающийся разработкой научно обоснованных методов исчисления тарифных ставок по долгосрочному страхованию, страховых премий, страховых компенсаций и страховых рисков. 3) Страховой агент 	2
<p>Часть страхового тарифа, предназначенная для покрытия затрат на проведение страхования, создания резерва (фонда) предупредительных мероприятий и прибыли, называется:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) брутто-ставка 2) нетто-ставка 3) нагрузка 	1
<p>Простейшая форма зависимости между вероятностью наступления неблагоприятного события и тяжестью его последствий в западной литературе получила название диаграмма, или треугольника:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Кейнса 2) Хайнриха 3) Маркса 	2
<p>Размер нетто-ставки по страхованию жизни зависит от:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) возраста страхователя (застрахованного лица); 2) порядка уплаты страховых взносов; 3) планируемой нормы доходности от инвестирования собственных средств страховых компаний 4) все перечисленное 	4
<p>Назначение актуарных расчетов состоит в определении:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) размеров страховых фондов 2) частоты страховых случаев 3) тарифных ставок 4) страхового риска 	1,3
<p>Расходы на ведение дела включают:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Управленческие расходы страховой компании 2) Расходы на оплату труда страховых работников 3) Расходы на маркетинг (рекламу) и т.д. 4) все перечисленное 	4
<p>Основные виды страхования в сфере коммерческого (индивидуального) страхования:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) страхование от несчастных случаев и болезней; 2) медицинское страхование; 3) страхование грузов; 4) страхование гражданской ответственности перевозчика; 5) социальное страхование. 	1,2
<p>Размер страховой суммы по договорам личного страхования...</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. устанавливается законом о страховании; 2. устанавливается правилами страхования; 3. устанавливается страховщиком и страхователем. 	3

Вопрос	Ключ
Передача риска от страхователя к страховщику возможна только при условии ... 1) обе стороны уверены в том, что получаемая ими польза (эффект) превосходит затраты по договору; 2) обе стороны уверены в том, что получаемая ими польза (эффект) равна затратам по договору.	1
Страхование может осуществляться: 1. в добровольной форме; 2. обязательной форме; 3. комбинированной форме.	1,2
Ожидаемая стоимость страховой услуги определяется с помощью ... 1. актуарных расчетов; 2. калькуляционных расчетов.	1

Критерии формирования оценок по тестам

Оценка	Требования к знаниям
отлично	80%-100%
хорошо	65-80%
удовлетворительно	50-65%
неудовлетворительно	менее 50%
зачтено	50% и более
не зачтено	менее 50%

Темы докладов

1. Определение, цели и задачи актуарных расчетов.
2. Основные сведения о профессии актуарий. Актуарное дело в России.
3. Основные термины страхования и актуарных расчетов.
4. Задачи актуария в страховой компании.
5. Решающее правило Байеса. Риск поставщика и потребителя.
6. Структура страховой премии и страхового тарифа.
7. Риск страхователя и риск страховщика. Изменение цены денег.
8. Принцип эквивалентности обязательств сторон.
9. Анализ риска страховщика и путей его снижения. Проблемы устойчивости и конкурентоспособности страховой компании.
10. Элементы теории вероятностей. Случайная величина и закон ее распределения. Числовые характеристики случайных величин.
11. Некоторые законы распределения, используемые для моделирования числа страховых случаев и величины ущерба при наступлении страхового случая.
12. Центральная предельная теорема.
13. Элементарные актуарные задачи. Оценка вероятности наступления страхового случая.
14. Единовременная рисковая премия.
15. Частичный ущерб. Убыточность.
16. Пример комбинированного страхования.
17. Страхование ответственности владельца автомобиля.
18. Пример распределенного риска.

19. Рисксовая надбавка, коэффициент вариации страховых выплат.
20. Участие страхователя в возмещении ущерба. Основные схемы принятия риска страховщика.
21. Франшиза: абсолютная и относительная, условная и безусловная. Эффект введения франшизы для величины страхового платежа. Введение лимита ответственности.
22. Практический расчет тарифных ставок по рисковым видам страхования.
23. Расчет тарифных ставок на основе данных по закончившимся договорам страхования.
24. Определение величины рисксовой надбавки для малых выборок.
25. Особенности расчета тарифных ставок при подготовке нового страхового продукта.
26. Брутто-премия и брутто-ставка.
27. Традиционные задачи оценки риска страховщика. Степень риска. Актуарные задачи на определение размера возмещения в зависимости от условий договора.
28. Сущность и разновидности договоров перестрахования.
29. Виды страховых резервов. Методы расчета резерва незаработанной премии в зависимости от условий договора.

Критерий оценки докладов

Критерий	Требования к докладу
Знание и понимание теоретического материала	<ul style="list-style-type: none"> - рассматриваемые понятия определяются четко и полно, приводятся соответствующие примеры, - используемые понятия строго соответствуют теме, - самостоятельность выполнения работы
Анализ и оценка информации	<ul style="list-style-type: none"> - грамотно применяется категория анализа, - методологически верно проведены расчеты показателей; - умело используются приемы сравнения и обобщения для анализа взаимосвязи понятий и явлений, - обоснованно интерпретируется текстовая информация, - дается личная оценка проблеме
Построение суждений	<ul style="list-style-type: none"> - изложение ясное и четкое, - приводимые доказательства логичны - выдвинутые тезисы сопровождаются грамотной аргументацией, - приводятся различные точки зрения и их личная оценка (при необходимости), - общая форма изложения полученных результатов и их интерпретации соответствует жанру проблемной научной статьи
Оценка	Критерии оценки доклада
«отлично»	<ol style="list-style-type: none"> 1) студент легко ориентируется в содержании теоретического и аналитического материала, свободно пользуется понятийным аппаратом, обладает умением связывать теорию с практикой, высказывать и обосновывать свои суждения; 2) знает и правильно применяет формулы; 3) знает и правильно применяет нормативные документы; 4) решение аналитического (практического) задания записано понятно, аккуратно, последовательно; 5) подготовлен презентационный материал.
«хорошо»	<ol style="list-style-type: none"> 1) студент демонстрирует полное освоение теоретического и аналитического материала, владеет понятийным аппаратом, ориентируется в изученном материале, осознанно применяет знания для решения практических задач, грамотно излагает свою позицию; 2) знает и применяет формулы и нормативные документы, но допускает небольшие неточности; 3) решение аналитического (практического) задания записано, но недостаточно аргументировано; 4) подготовлен презентационный материал, но недостаточно полный.
«удовлетворительно»	<ol style="list-style-type: none"> 1) студент демонстрирует неполное освоение теоретического и аналитического материала, плохо владеет понятийным аппаратом, плохо ориентируется в изученном материале, неуверенно излагает свою позицию; 2) знает отдельные формулы и нормативные документы, но допускает значительные неточности в их применении; 3) решение аналитического (практического) задания записано

Критерий	Требования к докладу
	неверно, аргументация отсутствует; 4) не подготовлен презентационный материал.
«неудовлетворительно»	1) студент имеет разрозненные, бессистемные знания, не умеет выделять главное и второстепенное, допускает ошибки в определении понятий, искажающие их смысл; 2) беспорядочно и неуверенно излагает материал, не может применять знания для решения практических задач; 3) решение аналитического (практического) задания записано неверно либо отсутствует; 4) не подготовлен презентационный материал.