

«Утверждено»

на заседании кафедры ММ

Протокол № 4

«21» ноября 2018 г.

Зав. каф. Мустафина С.А.

**Экзаменационные вопросы
по дисциплине «Страхование и актуарные расчеты»
2018-2019 уч. год)**

Составитель: к.х.н., доцент Иремадзе Э.О.

1. Основные понятия страхования и актуарных расчетов. Отрасли страхования.
2. Структура страхового тарифа.
3. Расчет рискованной премии. Единовременная и периодическая рискованная премия.
4. Методы распределения ответственности за риск. Полное страхование. Пропорциональное страхование. Страхование по системе первого риска (привести примеры для фиксированного и распределенного ущерба).
5. Методы распределения ответственности за риск. Франшиза и ее виды (привести примеры для фиксированного и распределенного ущерба).
6. Задача определения рискованной надбавки. Вероятность разорения страховой компании.
7. Степень риска. Объединение рисков в страховом портфеле.
8. Максимальная величина принимаемого риска.
9. Применение функции полезности в актуарных расчетах.
10. Перестрахование. Пропорциональное и непропорциональное перестрахование.
11. Пропорциональное перестрахование. Квотное перестрахование. Эксцедент суммы.
12. Непропорциональное перестрахование. Эксцедент убытка. Эксцедент убыточности.
13. Вероятность разорения цедента при эксцедентном перестраховании.
14. Дискретные характеристики продолжительности жизни. Основные показатели таблиц смертности и их взаимосвязь.
15. Непрерывные характеристики продолжительности жизни. Функция выживания и ее свойства. Кривая смертей. Интенсивность смертности. Среднее время жизни. Медиана времени жизни.
16. Аналитические законы смертности. Закон де Муавра. Закон Гомпертца.
17. Аналитические законы смертности. Законы Мэйкхама. Закон Вейбулла.
18. Остаточное время жизни и его характеристики.

19. Интерполяция таблиц смертности для дробных возрастов. Равномерное распределение смертей.
20. Интерполяция таблиц смертности для дробных возрастов. Постоянная интенсивность смертности.
21. Интерполяция таблиц смертности для дробных возрастов. Предположение Балдуччи.
22. Модели страхования жизни. Страхование на чистое дожитие.
23. Модели страхования жизни. Пожизненная рента. Отложенная пожизненная рента.
24. Модели страхования жизни. Срочные страховые ренты. Пожизненное страхование.
25. Модели страхования жизни. Страхование жизни с ограниченным сроком выплат и смешанное страхование.