

Типовые контрольные вопросы для подготовки к зачету при проведении промежуточной аттестации по дисциплине: “Страховые и актуарные расчеты” для всех направлений подготовки, всех форм обучения

Составитель: ст. преподаватель Л.В. Ключинская

1. Понятие актуарных расчетов и их область применения.
2. Общая схема страхования на оси времени и основные параметры страховых схем.
3. Влияние фактора времени на страховые схемы.
4. Общее балансовое уравнение в страховых схемах.
5. Понятие процентов и виды процентных ставок.
6. Общая формула наращивания простых процентов.
7. Погашение задолженности частями.
8. Наращение процентов в потребительском кредите.
9. Дисконтирование по простым процентным ставкам.
10. Наращение по учетной ставке.
11. Прямые и обратные задачи при начислении процентов и дисконтировании по простым процентным ставкам.
12. Определение срока ссуды и величины процентной ставки.
13. Наращение сложных годовых процентов.
14. Сравнение роста по сложным и простым процентам.
15. Наращение процентов m раз в год.
16. Номинальная и эффективная ставки.
17. Дисконтирование по сложной ставке.
18. Операция со сложной учетной ставкой.
19. Сравнение интенсивности процессов наращивания и дисконтирования по разным видам процентных ставок.
20. Определение срока ссуды и размера процентных ставок.
21. Производные процентные расчеты.
22. Средние процентные ставки.
23. Эквивалентность процентных ставок.
24. Финансовая эквивалентность обязательств и конверсия платежей
25. Налоги и инфляция.
26. Кривые доходности.
27. Финансовая эквивалентность в страховании.
28. Стоимость страхового аннуитета.
29. Виды рент. Виды потоков платежей и их основные параметры.
30. Наращенная сумма постоянной ренты постнумерандо.
31. Современная стоимость постоянной ренты постнумерандо.
32. Определение параметров постоянных рент постнумерандо.
33. Наращенные суммы и современные стоимости других видов постоянных рент. Переменные и непрерывные ренты.

34. Ренты с постоянным абсолютным приростом платежей.
35. Ренты с постоянным относительным приростом платежей.
36. Постоянная непрерывная рента.
37. Непрерывные переменные потоки платежей.
38. Конверсия рент. Изменение параметров рент.
39. Стоимость страхового аннуитета.
40. Отбор статистических данные для демографического анализа. Понятие когорт.
41. Актуарная символика в системе страхования.
42. Таблицы смертности и вероятности демографических событий. Обработка демографических данных.
43. Поперечный и продольный демографический анализ.
44. Функции дожития. Построение таблиц смертности.
45. Интерполяция таблиц смертности для дробных возрастов.
46. Средняя продолжительность жизни. Законы смертности.
47. Общие декрементные таблицы и коммутационные функции.
48. Сущность и задачи актуарных расчетов.
49. Страхование на дожитие.
50. Пожизненный аннуитет.
51. Приведенный пожизненный аннуитет.
52. Отложенный пожизненный аннуитет.
53. Срочное страхование.
54. Строчный приведенный страховой аннуитет.
55. Срочный отложенный страховой аннуитет.
56. Особенности расчетов при многократных выплатах в год.
57. Рекуррентные формулы для вычисления стоимости страховых аннуитетов.
58. Контракты по страхованию жизни. Пожизненное страхование. Страхование на случай смерти.
59. Методы вычисления средней продолжительности оставшейся жизни.
60. Страхование жизни на срок.
61. Страхование жизни с ограниченным сроком выплат.
62. Смешанное страхование жизни.
63. Общая схема страхования жизни.
64. Специальные виды контрактов, часто встречающиеся в практике страхования жизни.
65. Расчет нетто – и брутто – ставки.
66. Принципы дифференциации тарифных ставок
67. Методика построения нетто – и брутто – ставки по страхованию на дожитие и на случай смерти.
68. Методика построения нетто – и брутто – ставки по страхованию в связи с потерей здоровья от несчастного случая.
69. Актуарный аудит финансовых обязательств сторон.
70. Страховые резервы в личном страховании.
71. Связь между актуарными оценками страховых аннуитетов и страховых

полисов.

72. Рекуррентные формулы для резервов.
73. Монотонные страховые аннуитеты.
74. Расчет пенсионных планов предприятия. Брутто-премии.
75. Анализ влияния факторов на стоимость страхования.
76. Методологические основы актуарного моделирования. Особенности актуарных методов прогнозирования.
77. Актуарное оценивание развития пенсионных систем. Особенности оценивания рисков в пенсионном страховании.
78. Оптимизационное моделирование развития пенсионной системы.
79. Моделирование финансовых потоков системы обязательного пенсионного страхования.
80. Применение методов актуарных расчетов в оценивании долгосрочного развития государственной пенсионной системы.
81. Пенсионные системы и схемы.
82. Классификация пенсионных схем.
83. Сберегательное обеспечение пенсий. Верные ренты – основа для расчетов по сберегательным схемам.
84. Обобщающие параметры потоков платежей. Актуарная стоимость регулярных страховых аннуитетов.
85. Модели страхового потока платежей.
86. Индивидуальное пенсионное страхование.
87. Страхование на дожитие и страхование на случай смерти.
88. Схемы с установленными размерами пенсий.
89. Схемы с установленными размерами взносов.
90. Групповое пенсионное страхование.
91. Современная стоимость возврата взносов при выбытии участника из фонда.
92. Актуарная стоимость взносов и возврата премий.
93. Пенсии по старости и инвалидности.
94. Актуарный баланс.
95. Схемы краткосрочного медицинского страхования.
96. Схемы страхования с фиксированной страховой суммой.
97. Страхование с компенсацией фактических расходов на лечение.
98. Расчет премий в долгосрочном медицинском страховании.
99. Актуарная стоимость потока затрат на медицинские услуги.
100. Факторы, определяющие стоимость потока платежей.