Вопросы к экзамену по дисциплине

***«Математическая теория финансовых рисков»***

***Для студентов специальности ЭК-4***

1. Понятие о риске и страховании. Исторические сведения о развитии страховых отношений.
2. Особенности событий, подлежащих страхованию.
3. Измерение финансовых потерь.
4. Принципы определения страховых премий.
5. Функция полезности.
6. Модели наступления страховых случаев.
7. Распределения и свойства случайных величин, используемые

в страховании.

1. Классификация моделей риска.
2. Задачи теории рисков.
3. Принцип страхового возмещения ущерба. Возмещение ущерба по системе первого риска.
4. Система возмещения ущерба, предусматривающая франшизу.
5. Простейший вариант принципа эквивалентности рисков.
6. Модели индивидуальных потерь.
7. Усиленный вариант принципа эквивалентности рисков.
8. Модель индивидуального риска.
9. Модель коллективного риска.
10. Перестрахование.
11. Модели вычисления премий.
12. Суммы со случайным числом слагаемых, используемые в страховании.
13. Процессы коллективного риска.
14. Принцип доверительности в страховой математике.
15. Теория разорения и применение теории риска.