

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### «АКТУАРНЫЕ РАСЧЕТЫ»

#### Цель и задачи дисциплины

**Цель изучения дисциплины «Актuarные расчеты»** – ознакомление студентов с основными математическими моделями, используемыми в теории страхования, освоение ими базовых методов актуарных расчетов, развитие навыков построения актуарных моделей и формализации прикладных задач, встречающихся в практике страховых компаний.

#### Задачи изучения дисциплины:

- освоение методов теории вероятностей и случайных процессов для актуарных расчетов;
- овладение технологией и методами формализованного описания процессов страхования, применяемых в современной экономической и социальной практике;
- овладение основами построения страховых тарифов и страховых взносов в системе страхования.

#### Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

Код и наименование компетенции(ий) выпускника	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
<b>ОПК-3.</b> Способен рассчитывать экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов.	<b>ОПК-3.1</b> Понимает факторы и механизм основных микро- и макроэкономических моделей, процессов в сфере финансов; <b>ОПК-3.2.</b> Анализирует и интерпретирует мотивы и закономерности поведения экономических субъектов на макро- и микроуровне; <b>ОПК-3.3.</b> Обобщает выводы, готовит заключения и формулирует рекомендации по результатам прикладного и/или фундаментального исследования в области экономики и финансов.	<b>Знать:</b> классификацию рыночных и специфических страховых рисков, а также сущность актуарных расчётов в сфере финансов; особенности количественного и качественного анализа информации хозяйствующих субъектов при принятии управленческих решений на основе актуарных расчётов; основные виды договор страхования и методы построения страховых тарифов; виды и методы оценки резервов в страховании. <b>Уметь:</b> практически использовать методы анализа рыночных и специфических страховых рисков в сфере финансов; строить экономические, финансовые и организационно-управленческие модели с учётом актуарных расчётов; выявлять зависимости между тарифной ставкой и параметрами условия договора страхования; рассчитывать

Код и наименование компетенции(ий) выпускника	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
		<p>стоимость основных договор страхования; рассчитывать приведенную к различным моментам стоимость денег, финансовой ренты.</p> <p><b>Владеть:</b> навыками применения результатов актуарных расчётов и анализа рисков для принятия управленческих, в том числе при принятии решений об инвестировании и финансировании хозяйствующих субъектов; навыками адаптации результатов актуарных расчётов к конкретным задачам управления хозяйствующими субъектами; опытом практических расчетов финансовых, страховых и актуарных показателей; готовить аналитический материал по результатам проведенных расчетов.</p>

### Содержание дисциплины

Наименование тем (разделов)
Тема 1. Основные понятия страхования и актуарных расчетов
Тема 2. Основы демографической статистики
Тема 3. Основы финансовой математики
Тема 4. Основные типы договоров по страхованию жизни и пенсий, расчет страховых тарифов
Тема 5. Расчет резервов в страховании жизни
Тема 6. Перестрахование как метод повышения финансовой устойчивости страховщика

**Форма контроля – экзамен.**