

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины (модуля)**

**МЕТОДЫ РАСЧЕТА РИСКОВ В СТРАХОВАНИИ**

**1. Цели освоения дисциплины**

Целью освоения дисциплины (модуля) «Методы расчета рисков в страховании» является

- ознакомление с теоретическими и численными методами расчета рисков в страховании;
- применение полученных теоретических знаний по расчету величины рисков в страховании.

**2. Место дисциплины в структуре ОП ВО магистратуры**

Дисциплина «Методы расчета рисков в страховании» (Б1.В.ДВ.05.02) относится к части формируемой участниками образовательных отношений блока Б1; изучается на 1 курсе в 1 семестре.

Для успешного освоения дисциплины «Методы расчета рисков в страховании» обучающийся должен иметь базовую подготовку по высшей математике, теории вероятностей и математической статистике, теории принятия решений.

Изучение дисциплины «Методы расчета рисков в страховании» необходимо для успешного освоения дисциплин: «Математические модели несовершенной конкуренции и налоговой оптимизации» и др. Также, полученные знания в процессе изучения дисциплины, позволят успешно пройти все виды практик.

**3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) «Методы расчета рисков в страховании»**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

<b>Код компетенций</b>	<b>Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ПООП/ ОП ВО</b>	<b>Индикаторы достижения компетенций</b>	<b>Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами</b>
<b>ПК-1</b>	Способность демонстрировать фундаментальные знания математических и прикладных наук	ПК.М-1.1. Способен к демонстрации фундаментальных знаний в области прикладной математики и информатики ПК.М-1.2. Умеет строить математические модели и исследовать их аналитическими и численными методами ПК.М-1.3. Способен к созданию, анализу и реализации математических и компьютерных моделей	<b>Знать:</b> -основные математические модели рисков в страховании, теоретические и численные методы расчета рисков в страховании; - методы построения; -методы их решения. <b>Уметь:</b> - применять основные математические модели рисков в страховании; - самостоятельно строить математические модели рисков в страховании на основе данных задачи; -применять методы решения к построенным моделям. <b>Владеть:</b> - методами и моделями рисков в страховании;

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- методами построения математических моделей рисков в страховании;</li> <li>- методами решения построенных моделей.</li> </ul>
<b>ПК-2</b>	Способность проводить научные исследования, на основе существующих методов в конкретной области профессиональной деятельности	<p>ПК.М-2.1. Способен проводить научные исследования, на основе существующих методов математического и компьютерного моделирования</p> <p>ПК.М-2.2. Умеет решать научные задачи в связи с поставленной целью на основе существующих и выбранных методов</p> <p>ПК.М-2.3. Умеет использовать результаты научных исследований для применения в выбранных областях профессиональной деятельности</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы научных исследований в страховании рисков;</li> <li>- методы построения математических моделей рисков в страховании на основе полученных данных исследования;</li> <li>- методы решения, полученных моделей.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять методы научных исследований в страховании рисков;</li> <li>- применять методы построения математических моделей в страховании рисков на основе полученных данных исследования;</li> <li>-решать, полученные модели.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами научных исследований в страховании рисков;</li> <li>- методами построения математических в страховании рисков на основе полученных данных исследования;</li> <li>- методами решения, полученных моделей.</li> </ul>

**4. Общая трудоемкость дисциплины 72 часа (2 зачетные единицы).**

**5. Разработчик:** старший преподаватель кафедры математического анализа Байчорова С.К.