

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины (модуля)

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ГЛАВЫ АКТУАРНОЙ МАТЕМАТИКИ

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины (модуля) «Дополнительные главы актуарной математики» является

- теоретическое и практическое освоение обучающимися основ математической теории страхования жизни;
- освоения основных моделей краткосрочного и долгосрочного страхования жизни;
- освоение методов актуарных расчетов в моделях краткосрочного и долгосрочного страхования жизни.

2. Место дисциплины в структуре ОП ВО магистратуры

Дисциплина «Дополнительные главы актуарной математики» (Б1.В.01) относится к части формируемой участниками образовательных отношений блока Б1; изучается на 2 курсе в 3 семестре.

Для успешного освоения дисциплины «Дополнительные главы актуарной математики» обучающийся должен иметь базовую подготовку в объеме программы вуза, знать основы таких дисциплин как, «Математический анализ», «Теория вероятностей». «Математическая статистика» в объеме вузовской программы бакалавриата. Также, полученные знания в процессе изучения дисциплины, позволят успешно пройти все виды практик.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) «Дополнительные главы актуарной математики»

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций обучающегося:

Код компетенций	Содержание компетенции в соответствии с ФГОС ВО/ ПООП/ ОП ВО	Индикаторы достижения компетенций	Декомпозиция компетенций (результаты обучения) в соответствии с установленными индикаторами
ПК-1	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	Знать: - знать основы математической теории страхования жизни; - знать основные модели краткосрочного и долгосрочного страхования жизни - знать основные методы актуарных расчетов в моделях краткосрочного и долгосрочного страхования жизни для решения творческих (исследовательских) задач. Уметь: - строить математические модели краткосрочного и долгосрочного страхования жизни; - выбирать методы актуарных расчетов для решения

			<p>конкретной модели.</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основными терминами, понятиями, определениями математической теории страхования жизни; - методами построения математических моделей краткосрочного и долгосрочного страхования жизни; - методами актуарных расчетов для решения конкретной модели.
ПК-2	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>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы научных исследований в актуарной математике страхования жизни; - методы построения моделей актуарной математики страхования жизни на основе полученных данных исследования - методы решения, полученных моделей. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять методы научных исследований в актуарной математике страхования жизни; - применять методы построения моделей актуарной математики страхования жизни на основе полученных данных исследования - решать, полученные модели. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами научных исследований в актуарной математике страхования жизни - методами построения моделей актуарной математики страхования жизни на основе полученных данных исследования; - методы решения, полученных моделей.

4. Общая трудоемкость дисциплины 108 часов (3 зачетные единицы).

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