

Аннотация по дисциплине
Б1.В.ДВ.04.01 ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ГЛАВЫ
АКТУАРНЫХ РАСЧЕТОВ

Курс 6 Семестр В Количество з.е. 3

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы (108 часов, из них 28,3 контактных часов: 14 часов – лекционных, 14 часов – лабораторных, 0,3 часа – ИКР; самостоятельной работы 53 часа; контроль 26,7 часов).

Целью освоения учебной дисциплины «Дополнительные главы актуарных расчетов» является развитие компетентностей способности разрабатывать и анализировать концептуальные и теоретические модели решаемых задач проектной и производственно-технологической деятельности страховой организации, а также способности разрабатывать аналитические обзоры текущего финансового состояния страховой компании в процессе действия страхового полиса для повышения прибыльности и надежности страховой организации.

Задачи:

- актуализация и развитие знаний в области страховой деятельности актуария;
 - глубокое изучение систем математических и статистических закономерностей, регламентирующих взаимоотношения между страховщиком и страхователями;
 - овладение технологией и методами формализованного описания процессов страхования, применяемых в современной экономической и социальной практике;
 - применения научных знаний для актуарных расчетов страховых премий, резервов и рисков в различных моделях;
 - проектирование моделей денежных потоков в страховании и моделей многих декрементов для оценивания в пенсионных схемах;
- развитие навыков анализа и оценки финансовой устойчивости страховых организаций.

Место дисциплины в структуре ООП ВО:

Дисциплина «Дополнительные главы актуарных расчетов» относится к вариативной части "Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ" учебного плана.

Данная дисциплина (Дополнительные главы актуарных расчетов) тесно связана с дисциплинами «Математические модели рынка ценных бумаг», «Дискретные и вероятностные математические модели», «Проектирование и разработка интеллектуальных информационных систем». Она направлена на формирование знаний и умений обучающихся проектировать модели денежных потоков в страховании. Обеспечивает способность у обучающихся к теоретико-методологическому анализу проблем оценки страховой деятельности компаний; формирование компетенций в анализе финансового состояния страховой компании в процессе действия страхового случая. В совокупности изучение этой дисциплины готовит обучаемых как к различным видам практической экономической, научно-теоретической деятельности, так и к исследовательской деятельности.

Результаты обучения (знания, умения, опыт, компетенции):

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения курса «Дополнительные главы актуарных расчетов»:

ПК-1	способностью проводить научные исследования и получать новые научные и прикладные результаты самостоятельно и в составе научного коллектива
ПК-2	способностью разрабатывать и анализировать концептуальные и теоретические модели решаемых научных проблем и задач

	• Структура компетенции		
	• Знать	• Уметь:	• Владеть:
ПК-1	• основные технологии и методы формализованного описания процессов страхования, применяемых в современной экономической и социальной практике;	• проводить научные исследования и применять полученные знания для составления аналитического обзора текущего состояния страховой компании для повышения прибыльности и надежности страховой организации	• навыками работы с новой информацией при составлении аналитического обзора текущего состояния страховой компании для повышения прибыльности и надежности страховой организации самостоятельно и в составе научного коллектива
ПК-2	• основные средства для разработки и анализа моделей страхования, применяемых в современной экономической и социальной практике	• разрабатывать и анализировать концептуальные и теоретические модели решаемых научных проблем в деятельности страховой организации,	• навыками работы разработки и анализа различных моделей страхования решаемых научных проблем в деятельности страховой организации.

Содержание и структура дисциплины (модуля)

№ п/ п	Наименование раздела, темы	Всего труд оемко сть	Аудиторные занятия			Само - стоя- тель- ная работ а	Конт роль
			Всег о	Лек ции	Лабо ратор ные		
1	2	3	4	5	6	7	8
	Основы построения страховых тарифов						
1.	Расчет тарифных ставок по рисковому виду страхования и страхованию жизни	12	4	2	2	6	3
2.	Актuarные расчеты в страховании ответственности	8	2	0	2	4	2

1	2	3	4	5	6	7	8
3.	Определение ущерба и страхового возмещения в имущественном страховании	8	2	0	2	4	2
4.	Актuarные расчеты в перестраховании	12	2	1	1	6	3
5.	Актuarные расчеты в формировании страховых резервов	8	2	1	1	4	2
6.	Финансовые основы страховой деятельности	6	0	0	0	4	2
	Математические модели денежных потоков						
7.	Динамика финансовых потоков в страховании. Показатели прибыли для страхования	12	4	2	2	6	3
8.	Актuarный базис	10	4	2	2	4	2
9.	Страхование статусов	10	2	2	0	1	2
	Страхование многих декрементов						
10.	Модели многих декрементов	10	2	2	0	4	2
11.	Оценивание в пенсионных схемах	12	4	2	2	6	3,7
12.	Промежуточная аттестация (ИКР)	0,3	0,3				
	Итого:	108	28,3	14	14	53	26,7

Курсовые проекты или работы: не предусмотрены

Интерактивные образовательные технологии, используемые в аудиторных занятиях: *Мультимедийные лекции, Компьютерные занятия в режимах взаимодействия «преподаватель - студент».*

Вид аттестации: экзамен

Основная литература

1. Актuarные расчеты [Электронный ресурс] : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры : в 2 ч. Ч. 1 / Ю. Н. Миронкина, Н. В. Звездина, М. А. Скорик, Л. В. Иванова. - М. : Юрайт, 2018. - 352 с. - <https://biblio-online.ru/book/147F4FE4-BE66-46E8-89DF-7234669E6E36>.

2. Актuarные расчеты [Электронный ресурс] : учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры : в 2 ч. Ч. 2 / Ю. Н. Миронкина, Н. В. Звездина, М. А. Скорик, Л. В. Иванова. - М. : Юрайт, 2018. - 254 с. - <https://biblio-online.ru/book/1056C659-37E0-4AA1-8ADA-E0D45C0ACDA5>.

3. Шапкин, Александр Сергеевич. Теория риска и моделирование рисков ситуаций [Текст] : учебник для студентов вузов / А. С. Шапкин, В. А. Шапкин. - 5-е изд. - М. : Дашков и К°, 2012. - 879 с. - Библиогр.: с. 865-871. - ISBN 9785394016004 :

Автор _____ к. ф.-м. н., доц. КПМ Н.М. Сеидова