

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Актuarные расчеты и страхование»

Дисциплина «Актuarные расчеты и страхование» является частью программы бакалавриата «Математическое и информационное обеспечение экономической деятельности (СУОС)» по направлению «01.03.02 Прикладная математика и информатика».

Цели и задачи дисциплины

знакомство студентов с историей развития и основными понятиями страхования и актуарных расчетов, повышение их страховой культуры; овладение студентами современных актуарных методов в страховании, методов финансовой математики и демографической статистики, получение навыков их практического применения для решения реальных задач, возникающих перед специалистами страховых компаний, расширение сферы их будущих профессиональных возможностей; обладание студентами знаний: для успешного применения рассматриваемого инструментария при решении профессиональных задач в области страхования; о способах социализации личности и социального взаимодействия; расчет страховых тарифов и резервов в страховании, освоение приемов и методов исследования и решения математически формализованных задач, анализа полученных результатов и построение математических моделей изучаемых процессов, учет параметров экономической деятельности предприятий и организаций при принятии решений..

Изучаемые объекты дисциплины

базовые понятия актуарной математики, принцип равенства страховых обязательств страховщика и страхователя на момент заключения договора; виды перестрахования рисков; базовые понятия теории страхования; виды краткосрочного страхования жизни; виды долгосрочного страхования жизни; применение теории страхования и актуарной математики для разработки страховых и пенсионных продуктов, оптимального построения портфеля страховой компании или пенсионного фонда, умение делать практические выводы из полученных результатов; порядок анализа финансовой, бухгалтерской и иной информации, относящейся к деятельности предприятий и организаций различного типа.

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		8	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	72	72	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	34	34	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	36	36	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	72	72	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет	9	9	
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	144	144	

Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
8-й семестр				
Перестрахование. Особенности имущественного страхования и страхование кредита.	11	0	12	24
Основные принципы перестрахования. Основные договора. Примеры различных вариантов договоров о перестраховании. Влияние перестрахования на вероятность разорения. Индивидуальные модели риска. Коллективные модели риска. Специфика актуарных задач в имущественном страховании.				
Модели страхования жизни.	11	0	12	24
Риски страхователя и страховщика, оценивание их характеристик в зависимости от условий страхового договора. Анализ распределения ущерба страховщика в отдельном договоре и в портфеле, процесс формирования страховой премии, расчет рискованной премии и надбавки				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Актuarные расчеты в страховании и пенсионном страховании	12	0	12	24
Основы финансовой математики. Финансовые ренты. Оценивание серии платежей. Основные понятия и финансовые показатели. Характеристики продолжительности жизни . Ренты. Модели краткосрочного страхования. Модели долгосрочного страхования жизни.				
ИТОГО по 8-му семестру	34	0	36	72
ИТОГО по дисциплине	34	0	36	72