

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Актuarная математика»

Направление подготовки 01.04.02 «Прикладная математика и информатика»

4 семестр

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Актuarная математика» являются следующие:
сформировать у студентов целостную систему знаний о страховом процессе и организации страхового дела в Российской Федерации;
усвоить основной понятийно-терминологический аппарат, характеризующий страховое дело, раскрыть взаимосвязь всех понятий, категорий и представить технологическую модель страхового дела;
изучить формы и виды страхования, области их применения;
приобрести навыки применения актуарных расчетов в исчислении тарифных ставок страхования;
дать студентам научное представление о случайных событиях и величинах, характеризующих финансовый риск в страховом бизнесе, а также о методах их исследования.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина «Актuarная математика» является обязательной дисциплиной вариативной части учебного плана. Её изучение позволит будущим специалистам приобрести фундаментальные знания в области актуарных расчетов, включая методы оценки риска, эффективности инвестиционных вложений в ценные бумаги, а также дает практические навыки по осуществлению механизма страхования в Российской Федерации.

Для её освоения необходимо иметь теоретические знания и практические навыки по следующим дисциплинам: математический анализ; теория вероятностей и математическая статистика; финансовая математика. Студент должен иметь навыки работы с компьютером как средством управления информацией, уметь использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Выпускник, освоивший данную дисциплину, должен обладать следующими компетенциями:

Способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе, в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять свое научное мировоззрение (ОПК-3)

Способностью использовать и применять углубленные знания в области прикладной

4. Содержание дисциплины - Основы страхования. Страховая премия, Теория полезности. Системы страховой ответственности. Индивидуальные модели риска. Коллективные модели риска. Расчет страховых тарифов по ФССН. Динамические модели риска. Продолжительность жизни, страхование жизни. Пенсионное и медицинское страхование.

5. Вид аттестации – экзамен

6. Количество зачетных единиц – 3/108

Составитель: доцент каф. ФАиП _____

Заведующий кафедрой ФИНМ _____

Председатель учебно-методической комиссии направления 01.04.02 _____

Директор института ИМФИ _____

Дата: 01.10.2018

С.М.Аракелян

Н.Н. Давыдов

Е.В.Орлик

С.М.Аракелян

