

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«АКТУАРНАЯ МАТЕМАТИКА»**

02.04.01 «Математика и компьютерные науки»

профиль «Математические методы в экономике и финансах»

2 семестр

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины «Актuarная математика» – приобретение профессиональных компетенций, предусмотренных требованиями ФГОС ВО, связанных с вероятностно-статистическими принципами решения актуарных задач в рамках статической модели страхования (модели индивидуального риска), расчётами страховых взносов и оптимизацией параметров схем страхования.

Задачи:

- 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

Дисциплина «Актuarная математика» в учебном плане относится к части, формируемой участниками образовательных отношений (дисциплина по выбору).

Пререквизиты дисциплины: математический анализ, теория вероятностей и математическая статистика, линейная алгебра.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП:

Код формируемых компетенций	Уровень освоения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций (показатели освоения компетенции)
ОПК-2. Способен создавать и исследовать новые математические модели в естественных науках, совершенствовать и разрабатывать концепции, теории и методы	Частичное	Знать: содержание, место и роль страхования в экономической системе общества; основные принципы российской системы страхования; Уметь: систематизировать и обобщать статистическую информацию на страховом рынке; организовать и провести исследования в области страхования, разработать конкретные предложения по результатам исследования. Владеть: методами и инструментами актуарной математики в различных видах страхования.
ПК-4. Способен проводить патентные исследования, определять формы и методы правовой охраны и защиты прав на результаты интеллектуальной деятельности, распоряжаться правами на них для решения задач в области развития науки, техники и технологии	Частичное	Знать: методические основы организации страховых операций; основные идеи современной теории риска и актуарной математики. Уметь: готовить справочно-аналитические материалы для принятия управленческих решений; проводить актуарные расчеты с применением современной теории риска в страховании. Владеть: методологическими принципами проведения экономико-статистических исследований в сфере российского страхования.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Раздел 1. Общие положения.

Раздел 2. Модели риска.

Раздел 3. Личное страхование.

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – зачет с оценкой

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 4

Составитель, доцент, к.э.н.

К.В. Названова

Заведующий кафедрой ФАиП

В.Д. Бурков

Председатель учебно-методической комиссии направления
02.04.01 «Математика и компьютерные науки»

В.Д. Бурков

Директор ИИМФИ

К.С. Хорьков

Печать института

Дата 26.08.2019