**АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Наименование:** Актуарная математика

**Направление подготовки:** 38.03.01 «Экономика профиль Планирование и прогнозирование в бизнесе

**Уровень образовательной программы:** бакалавриат

**Цели и задачи дисциплины (модуля)**

Целью изучения дисциплины «Актуарная математика» является ознакомление с вероятностно-статистическими принципами решения актуарных задач в рамках статической модели страхования (модели индивидуального риска) и освоение методов расчёта страховых взносов и оптимизации параметров схем страхования.

Задачи дисциплины:

- изложение основ математической теории страхования в терминах теории вероятностей;

- рассмотрение методик расчёта параметров схем страхования: рисковой премии, рисковой надбавки, брутто-премии;

- рассмотрение методов и инструментов управления рисками: франшиза, перестрахование;

- рассмотрение методов оптимизации схем страхования;

- развитие практических навыков решения актуарных задач.

**Результаты освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей компетенции:

– выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать способностью собрать и проанализировать исходные данные, необходимые для расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов (ПК-1).

**Основные тематические разделы дисциплины**

1. Основные определения.
2. Определение размеров страховых взносов.
3. Распределение суммарного риска.
4. Оптимальный выбор параметров рисковой ситуации.
5. Франшизы.
6. Перестрахование.
7. Оптимизация параметров перестрахования.
8. Страхование жизни.

**Трудоемкость дисциплины (модуля) и виды учебной работы**

Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу с обучающимися (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу по всем формам обучения, приведен в таблице.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Название ОПОП | Форма обучения | Индекс | Семестр  курс | Трудоемкость  (З.Е.) | Объем контактной работы (час) | | | | | | СРС | Форма аттестации |
| Всего | Аудиторная | | | Внеаудиторная | |
| лек | прак | лаб | ПА | КСР |
| Б-ЭУ | ОФО | Б.1.В.01 | 5 | 4 | 60 | 34 | 17 |  | 9 |  | 84 | ДЗ |