

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«Актuarные расчеты»
по направлению подготовки
080100.62 Экономика,
профиль подготовки
«Финансы и кредит»,
Квалификация (степень) «бакалавр»

Количество зачетных единиц: 2

Общий объём часов: 72

Аудиторных занятий: 10

Самостоятельная работа: 58

1. Цели и задачи дисциплины:

ознакомления слушателей с основами актуарных расчетов, связанных со страхованием жизни, а также с основами математики рискованного страхования. В качестве необходимых элементов актуарной математики предполагается изучение таких тем, как простые и сложные проценты, ренты, методы расчета различных финансовых потоков и погашения долгосрочных ссуд. В разделе математики страхования жизни изучаются вероятностная модель смертности, основные виды договоров, принципы расчета ожидаемых выплат, премий и резервов. Раздел, посвященный математике рискованного страхования, включает, помимо принципов расчета премий, модели индивидуального и коллективного риска, вычисление вероятности разорения.

2. Место дисциплины в структуре ООП:

Курс предназначен для студентов бакалавриата, прослушавших курсы математического анализа и теории вероятностей.

3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины (модуля) направлен на формирование общекультурных и профессиональных компетенций. В результате изучения дисциплины «Актuarные расчеты» бакалавр экономики должен обладать следующими компетенциями (ОК, ПК):

-

Актuarные расчеты	ОК-1	ОК-5
-------------------	------	------

В соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по направлению 080100 «Экономика».

4. Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения дисциплины «Банковское дело» студент должен:

В результате изучения курса студент должен:

- владеть основными знаниями по актуарным расчетам в страховании жизни, такими как модель дожития, виды страховых покрытий и связанные с ними финансовые вычисления;

- владеть терминологией в области страхования жизни и системой актуарных обозначений;
- уметь пользоваться таблицами смертности и проводить вычисления в терминах сложных процентов и функций таблиц смертности;
- иметь представление о моделях рисков, принципах и методах расчетов премий и резервов в страховании.

5. Краткое содержание дисциплины (наименование разделов или тем)

Раздел №1. Математика сложных процентов

Раздел №2. Математика страхования жизни

Раздел №3. Модели теории риска в страховании