

УТВЕРЖДАЮ
И.о. проректора по учебной работе
А.Д. Прокофьева



АННОТАЦИЯ

Учебной дисциплины **«Финансовые и актуарные расчеты»**

Направление подготовки **38.03.01 «Экономика»**

Профиль **«Экономика предприятий, финансы и кредит»**

Программа разработана на кафедре **экономики и финансов**

Форма обучения **очная**

Место дисциплины в учебном плане	Учебная дисциплина «Финансовые и актуарные расчеты» относится к обязательным дисциплинам вариативной части блока Дисциплины (модули).
Цель изучения дисциплины	Ознакомление с принципами и методами финансовых расчетов
Компетенция, формируемая в результате освоения дисциплины	ОПК-2 – способность осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач; ПК-4 - способность на основе описания экономических процессов и явлений строить стандартные теоретические и эконометрические модели, анализировать и содержательно интерпретировать полученные результаты.
Знания, умения и навыки, получаемые в процессе изучения дисциплины	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • финансовую терминологию и модели процентного роста; • инструментальные средства обработки денежного потока, генерируемого финансовым инструментом; • основы процентных расчетов; • основные модели финансовых расчетов; • технику актуарных расчетов. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • грамотно ставить задачу для проведения финансовых расчетов; • выбирать адекватную финансовую модель для решения поставленных задач; • эффективно использовать аппарат финансовой математики; • правильно интерпретировать полученные результаты; • использовать инструменты MS Excel задач финансовых вычислений. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • предметом и методом финансовой математики; • правильно выбирать адекватные модели при решении финансовых задач; • знаниями упрощения и условности, возникающие при применении абстрактных методов финансовой математики. • способами начисления процентов в финансовых операциях, сравнения результатов расчетов;

	<ul style="list-style-type: none"> • способами построения моделей финансовых потоков; • навыками сопоставления денежных потоков от различных финансовых инструментов
Краткая характеристика учебной дисциплины	<p>Раздел I. Введение в финансовую математику, основные понятия и концепции финансовых расчетов</p> <p>Тема 1. Простейшие финансовые схемы. Критерии финансовой эффективности</p> <p>Тема 2. Ренты. Облигации. Погашение долгосрочной задолженности, понятие об управлении активами/пассивами</p> <p>Тема 3. Актуарные расчеты</p> <p>Раздел II. Введение. Применимость и ограничения использования табличных процессоров для решения финансовых задач</p> <p>Тема 4. Использование прямых расчетных методов при проведении финансовых расчетов</p> <p>Тема 5. Решение финансовых задач с использованием табличных финансовых функций</p> <p>Тема 6. Поиск оптимальных решений. Создание связанных таблиц</p> <p>Тема 7. Агрегатные функции и функции базы данных</p> <p>Тема 8. Аппроксимация эмпирических данных аналитическими функциями</p> <p>Тема 9. Автоматизация работы в MS Excel</p> <p>Тема 10. Создание клиентских приложений на базе MS Excel. Работа с внешними базами данных</p>
Форма итогового контроля знаний	<p>Для контроля усвоения студентами данной дисциплины, учебным планом предусмотрен зачет с оценкой, который проводится в форме выполнения практической (контрольной) работы.</p>