

Аннотация рабочей программы дисциплины «ФИНАНСОВАЯ МАТЕМАТИКА»

Дисциплина (Модуль)	ФИНАНСОВАЯ МАТЕМАТИКА				
Содержание	<p>Тема 1. Введение в финансовую математику.</p> <p>Тема 2. Математические модели финансовых операций по схемам простых и сложных процентов.</p> <p>Тема 3. Математические модели операций дисконтирования.</p> <p>Тема 4. Математические модели финансовых потоков.</p> <p>Тема 5. Математические модели финансовых операций с учетом инфляции.</p> <p>Тема 6. Математические модели сравнения финансовых операций.</p> <p>Тема 7. Модели финансовых операций с облигациями и акциями.</p> <p>Тема 8. Классическая схема оценки финансовых операций в условиях риска и неопределенности.</p> <p>Тема 9. Характеристики вероятностных финансовых операций.</p>				
Реализуемые компетенции	ОК-2,7; ОПК-2; ПК-14,23.				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате изучения дисциплины студент должен:</p> <p>Знать: основные математические методы и модели, рассматриваемые в финансовой математике; алгоритмы и программы реализации на ЭВМ методов и моделей анализа финансовых процессов.</p> <p>Уметь: формализовать и решать задачи по исследованию финансово – хозяйственных процессов с использованием математических методов.</p> <p>Владеть: аппаратными и программными средствами для решения задач математического моделирования финансово-экономических процессов.</p>				
Трудоемкость, з.е.	5				
Объем занятий, часов	180	Лекции	Практически (семинарских занятий)	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
	Всего	17	17	34	76
	В том числе в интерактивной форме	3	3	7	
Формы самостоятельной Работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен в 2 семестре (1 ЗЭТ – 36 часов), зачет в 2 семестре				

Зав. кафедрой ИТиПИВЭ,

д.э.н., профессор



А.М. Абдулгалимов

Декан ФИСФиА



И.К. Шахбанова