

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины (модуля)	Финансовые вычисления
Краткое содержание	Наращение и дисконтирование по простым процентным ставкам. Сложные проценты. Влияние инфляции на ставку процентов. Эффективная процентная ставка. Финансовые потоки и ренты. Доходность и риск финансовой операции. Регулярные потоки платежей. Расчет параметров ренты. Доходность и риск финансовой операции. Методы уменьшения риска финансовых операций.
Результаты освоения дисциплины (модуля)	Знает основы теории финансовых вычислений, необходимые для решения финансовых и экономических задач, алгоритм принятия решений в условиях частичной и полной неопределенности, виды рисков финансовых операций, методы уменьшения риска финансовых операций. Умеет решать типовые задачи, возникающие при анализе финансовых операций, использовать математический аппарат для решения теоретических и прикладных задач экономики, теоретического и экспериментального исследования для решения экономических задач. Владеет математическими, статистическими и количественными методами анализа финансовых рынков, навыками применения современного математического инструментария для решения экономических задач, методикой построения, анализа и применения математических моделей для оценки состояния и прогноза развития экономических явлений и процессов (в части компетенций, соответствующих методам математического анализа).
Трудоемкость, з.е.	3
Форма отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Бурда А.Г. Основы финансовых вычислений [Электронный ресурс]: учебное пособие для обучающихся по направлениям подготовки бакалавриата «Экономика», «Менеджмент» / А.Г. Бурда. — Электрон.текстовые данные. — Краснодар, Саратов: Южный институт менеджмента, Ай Пи Эр Медиа, 2018. — 104 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/78039.html 2. Попова Т.А. Финансовая математика : практикум / Попова Т.А.. — Новосибирск : Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», 2022. — 164 с. — ISBN 978-5-7014-1047-1. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/127000.html 3. Токтошов Г.Ы. Финансовая математика : учебное пособие / Токтошов Г.Ы.. — Новосибирск : Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2019. — 131 с. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/90603.html
Дополнительная литература	1. Финансовая статистика и финансовые вычисления : методическое пособие / . — Сочи : Сочинский государственный университет, 2020. — 84 с. — Текст : электронный // IPR SMART : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/106597.html 2. Красина Ф.А. Финансовые вычисления [Электронный ресурс]:

Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA50096000043E
 Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023

	учебное пособие / Ф.А. Красина. — Электрон.текстовые данные. — Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектрони-ки, 2015. — 190 с. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/72212.html
--	--

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 2C0000043E9AB8B952205E7BA500060000043E
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 19.08.2022 по 19.08.2023